

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИИ.

СЕРИЯ 3.501.1—150.1

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЙ,
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ВЫПУСК 1.

СТОЙКИ И СТОЛБЫ ОПОР.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ
ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТОМ
МИНТРАНССТРОЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
УКАЗАНИЕМ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

А.К.Васин А.К.ВАСИН

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

С.С.Ткаченко С.С.ТКАЧЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И.Серебрянский А.И.СЕРЕБРЯНСКИЙ.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 3.501.1—150.1

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЙ,
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ВЫПУСК 1

СТОЙКИ И СТОЛБЫ ОПОР.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ
ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТОМ
МИНТРАНССТРОЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
УКАЗАНИЕМ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

А.К. ВАСИН

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

С.С. ТКАЧЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И. СЕРЕБРЯНСКИЙ

Обозначение	Наименование	Стр
3.501.1-150.1-1Ф4	Столб С	3
3.501.1-150.1-2	Столб С	4
3.501.1-150.1-3	Каркас КП1-1... КП10-1	5
3.501.1-150.1-4	Каркас КП1-2... КП10-2	6
3.501.1-150.1-5	Каркас КП1-3... КП10-3	7
3.501.1-150.1-6	Каркас КП1-4... КП10-4	8
3.501.1-150.1-7	Фиксатор Ф	9
3.501.1-150.1-8	Сетка С1	9
3.501.1-150.1-9Д	Вариант строповых приспособлений	10
3.501.1-150.1-10Ф4	Стойка Ст5,8,Л-1... Ст5,8,Л-9	11
3.501.1-150.1-11	Стойка Ст5,8,Л-1... Ст5,8,Л-9	12
3.501.1-150.1-12	Каркас КП11-1... КП20-1, КП11-2... КП20-2	--
	КП11-3... КП20-3	22
3.501.1-150.1-13	Каркас КП11-4... КП25-4	23
3.501.1-150.1-14	Каркас КП11-5... КП20-5; КП11-6... КП20-6	
	КП11-7... КП20-7	24
3.501.1-150.1-15	Каркас КП11-8... КП25-8	25
3.501.1-150.1-16	Каркас КП11-9... КП25-9	26
3.501.1-150.1-17	Сетка С2... С4	27
3.501.1-150.1-18Ф4	Стойка Ст8,12,Л	28

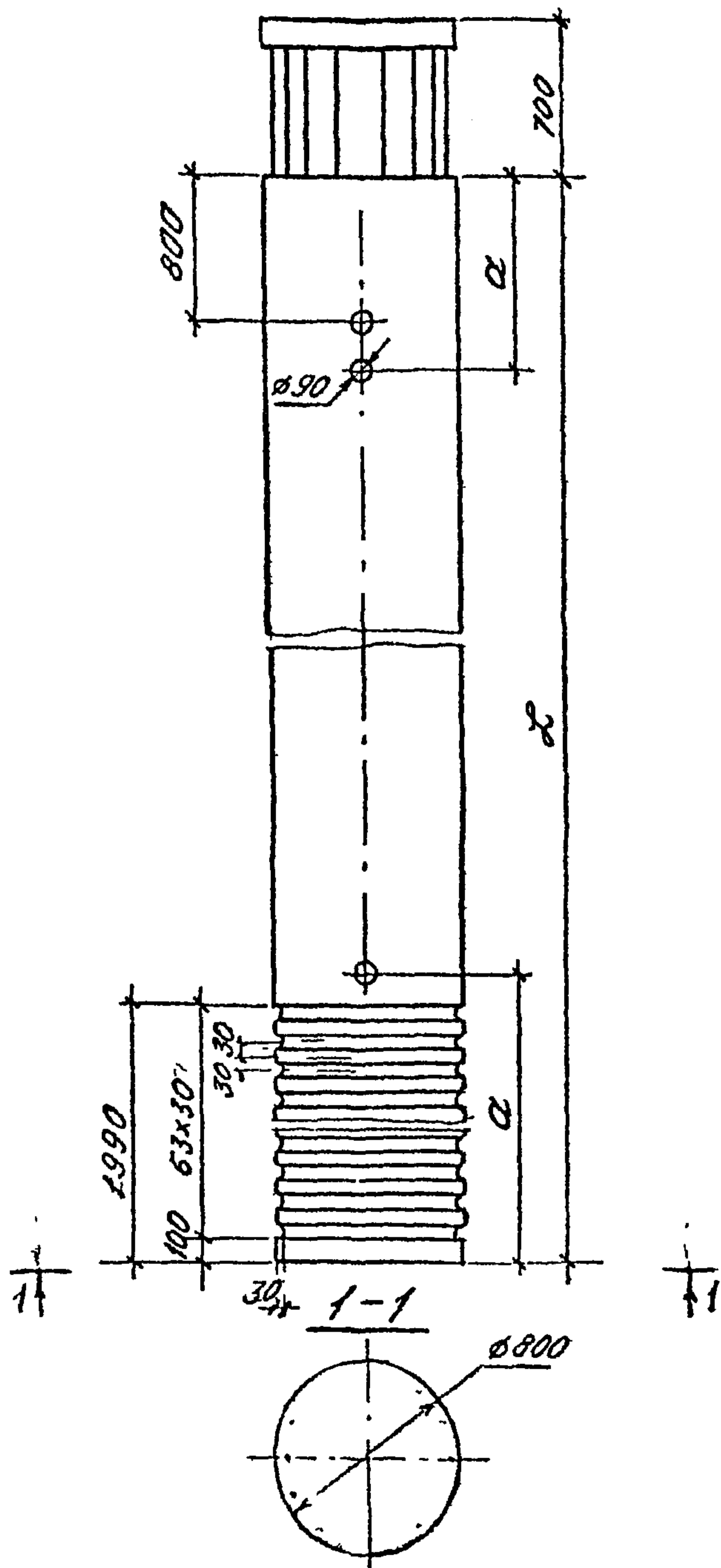
Обозначение	Наименование	Стр
3.501.1-150.1-19	Стойка Ст8,12,Л-1	29
3.501.1-150.1-20	Стойка Ст8,12,Л-2	30
3.501.1-150.1-21	Каркас КП26-1... КП32-1	31
3.501.1-150.1-22	Каркас КП26-2... КП27-2	32
3.501.1-150.1-23Ф4	Стойка Ст4,Л	33
3.501.1-150.1-24	Стойка Ст4,Л-1	34
3.501.1-150.1-25	Стойка Ст4,Л-2	35
3.501.1-150.1-26	Стойка Ст4,Л-3..	36
3.501.1-150.1-27	Стойка Ст4,Л-4	37
3.501.1-150.1-28	Стойка Ст4,Л-5	38
3.501.1-150.1-29	Каркас КП33-1... КП40-1	39
3.501.1-150.1-30	Каркас КП33-2... КП40-2, КП33-4... КП40-4	
	КП33-5... КП40-5	40
3.501.1-150.1-31	Каркас КП33-3... КП40-3	41
3.501.1-150.1-32РЛ	Ведомость расхода стали	42

(4)

3.501.1-150.1-00		
И.И. Козлов Ноч. с/д Ткаченко И.Контр Мирной	Содержание	
	Р	Листов
	Р	1
Ленинпротрансмос		

Имя № подл | Подпись и дата | Издм | Инв №

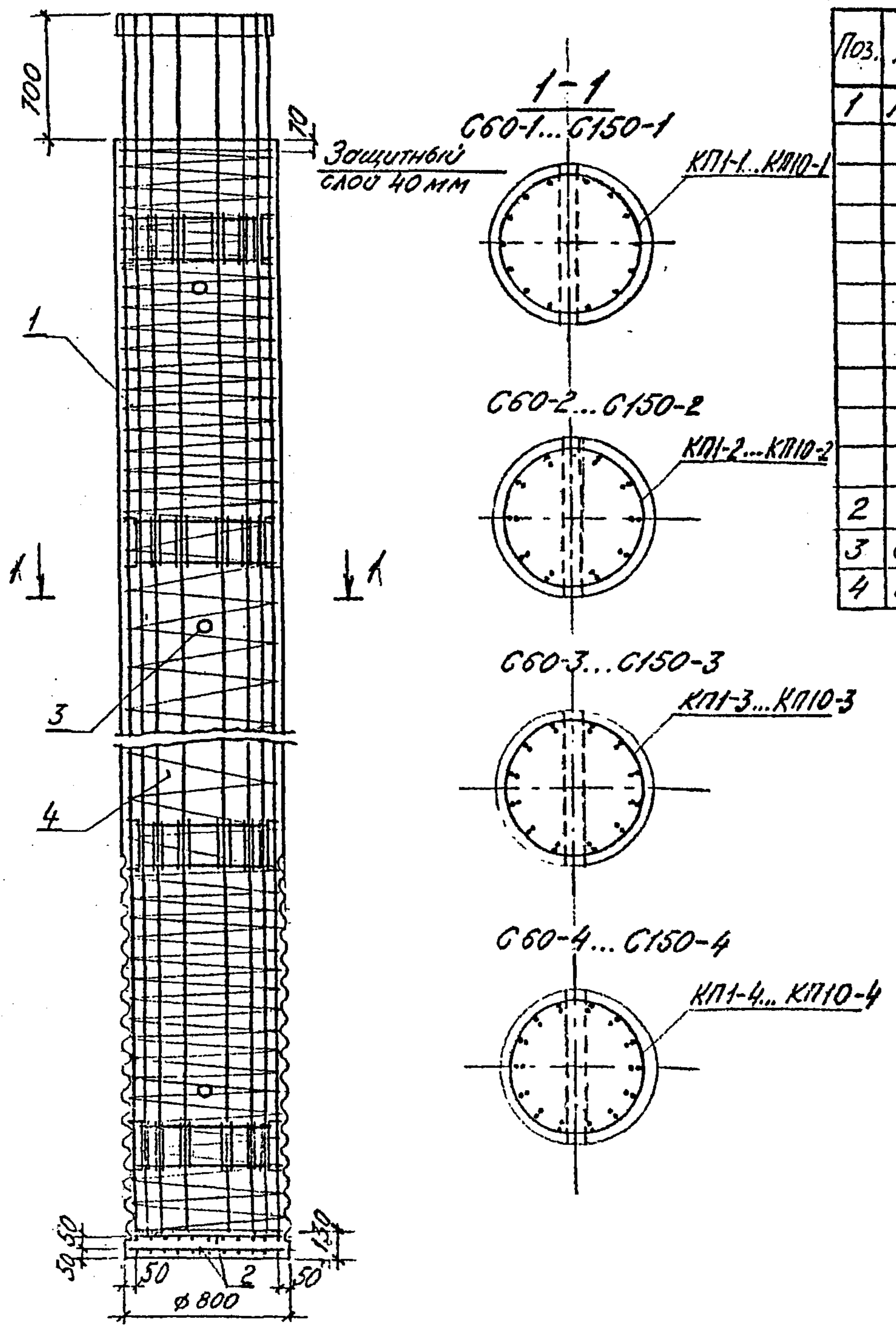
Изм. и подп. Подписи и даты. Всего ишт.



Марка	Размеры, мм		Масса T
	L	α	
С60-1..С60-4	6000	800	7,5
С70-1..С70-4	7000		8,8
С80-1..С80-4	8000		10,0
С90-1..С90-4	9000		11,3
С100-1..С100-4	10000	2400	12,6
С110-1..С110-4	11000		13,8
С120-1..С120-4	12000		15,1
С130-1..С130-4	13000	3000	16,3
С140-1..С140-4	14000		17,5
С150-1..С150-4	15000		18,8

(5)

			3.501.1-		
			3.501.1- 150 .1-1Ф4		
			Столб С		
Разработал	Яценко	Дил	Столб	Луст	Лустов
Проверил	Брук	Брук	Р		1
Руководитель	Алябсва	Алябсва			
Д.ш.х.пр.	Серебрянск	Серебрянск			
нач.отд.	Ткаченко	Ткаченко			
и.контр.	Миронов	Миронов			
			Ленгипротрансмаш		



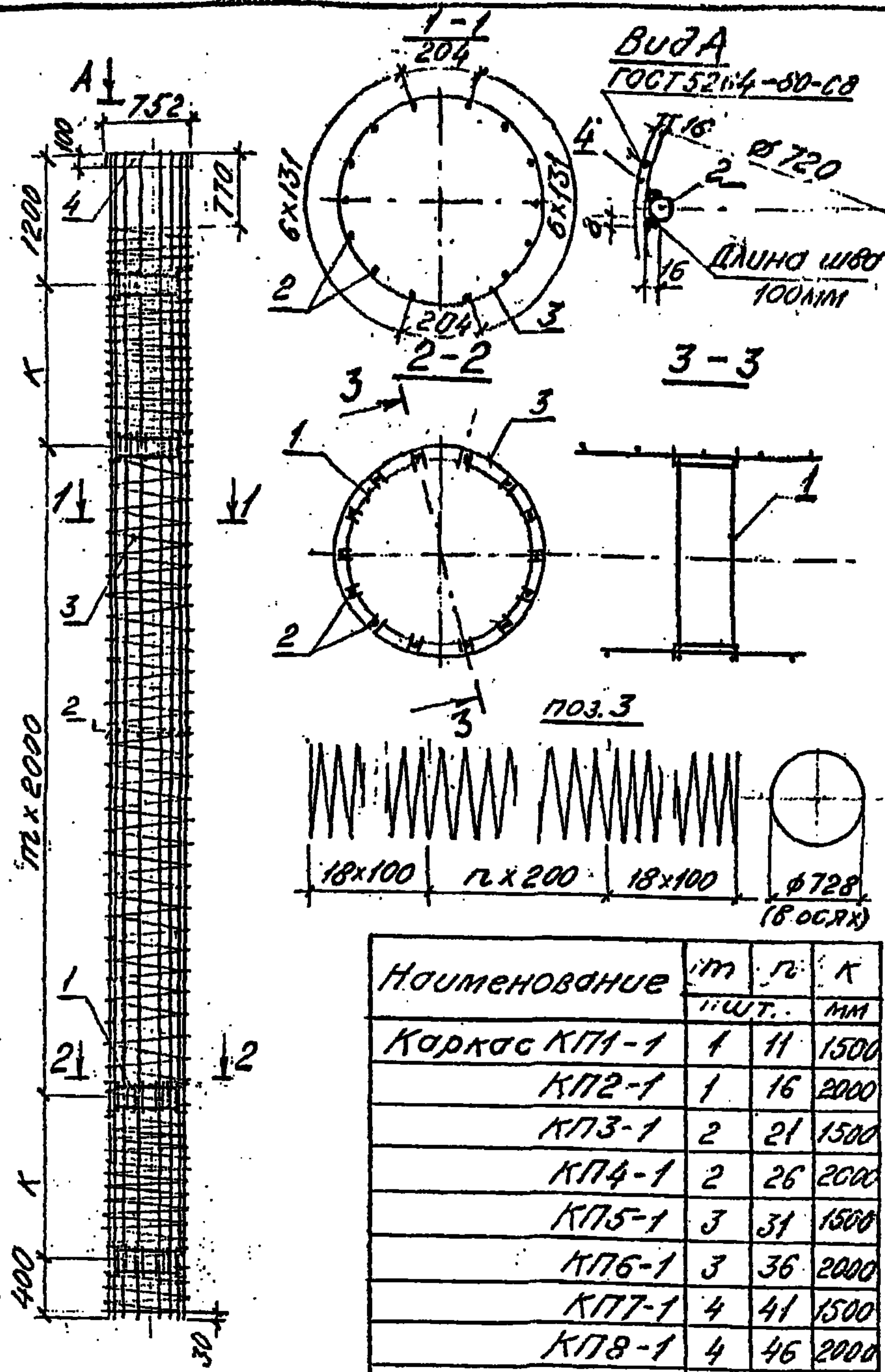
Поз.	Наименование	Кол. на столб длиной L, м										Обозначение документа			
		-6	7	8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15				
1	Корпус КП1-1...КП1-4	1													3.501.1-150.1-3... 3.501.1-150.1-6
	КП2-1...КП2-4		1												
	КП3-1...КП3-4			1											
	КП4-1...КП4-4				1										
	КП5-1...КП5-4					1									
	КП6-1...КП6-4						1								
	КП7-1...КП7-4							1							
	КП8-1...КП8-4								1						
	КП9-1...КП9-4									1					
	КП10-1...КП10-4										1				
2	Сетка С1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	Узелые закладн. МН	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3		
4	Бетон класса В30, м ³	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5				

Материалы см. ТУ.
Опалубочный чертеж см. 3.501.1-150.1-194.

Учв. и подп. Подписи и даты ВЗМ, УИВ. А

3.501.1-150.1-2		Лист 1	
Столб С		Лист 1	Лист 1
Ленгипротрансизм			

Разработка Яценко
 Проверка Брук
 Рук. гр. Алябьева
 Т.И.И.И. пр. Середняцкий
 Нач. отд. Ткаченко
 Н.К.И.И. Мухомов



Поз	Наименование	Кол. № каркас КП										Обозначение документа
		1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	
1	Фиксатор Ф1	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	3.501.1-150.1-7
2	Стержень 32АТ											
	ℓ=6600; 41,65кг	14										
	ℓ=7600; 47,96кг		14									
	ℓ=8600; 54,27кг			14								
	ℓ=9600; 60,58кг				14							
	ℓ=10600; 66,89кг					14						
	ℓ=11600; 73,20кг						14					
	ℓ=12600; 79,51кг							14				
	ℓ=13600; 85,82кг								14			
	ℓ=14600; 92,13кг									14		
	ℓ=15600; 98,44кг										14	
3	Спираль 8АТ											
	ℓ=109730; 43,34кг	1										
	ℓ=121160; 47,86кг		1									
	ℓ=132590; 52,37кг			1								
	ℓ=144020; 56,89кг				1							
	ℓ=155450; 61,40кг					1						
	ℓ=166880; 65,92кг						1					
	ℓ=178310; 70,43кг							1				
	ℓ=189740; 74,95кг								1			
	ℓ=201170; 79,46кг									1		
	ℓ=212600; 83,98кг										1	
4	Лист 16x100x2320; 29,1кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Масса каркаса, кг	163,3	857,2	977,2	1070,1	1190,1	1282,5	1403,0	1495,4	1615,0	1708,1	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82; прокат - ГОСТ 103-76
 Требования к материалам - СМ.Т.Б. - 4.3.501.1-150.1-32.РС

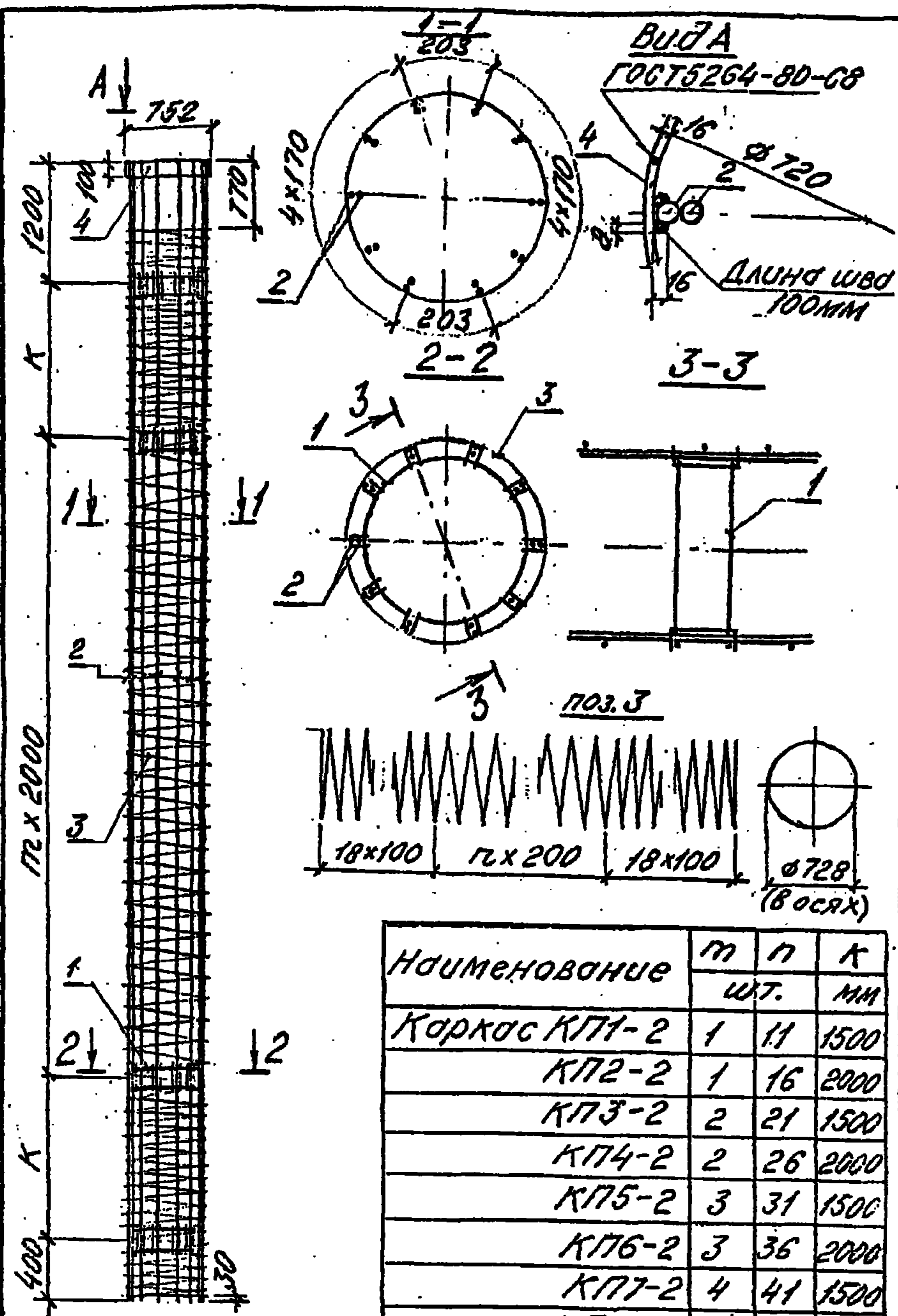
Разработчик	Яценко	Яценко										
Проверил	Брук	Брук										
рук.гр.	Мягкова	Мягкова										
инж.пр.	Северьянко	Северьянко										
нач.отд.	Ткаченко	Ткаченко										
И.контр.	Муромова	Муромова										

3.501.1-150.1-3

Каркас КП1-1... КП10-1	Стрелка	Лист	Листов
	P	P	P

Ленгипротракторострой

Исполнитель: [Signature]

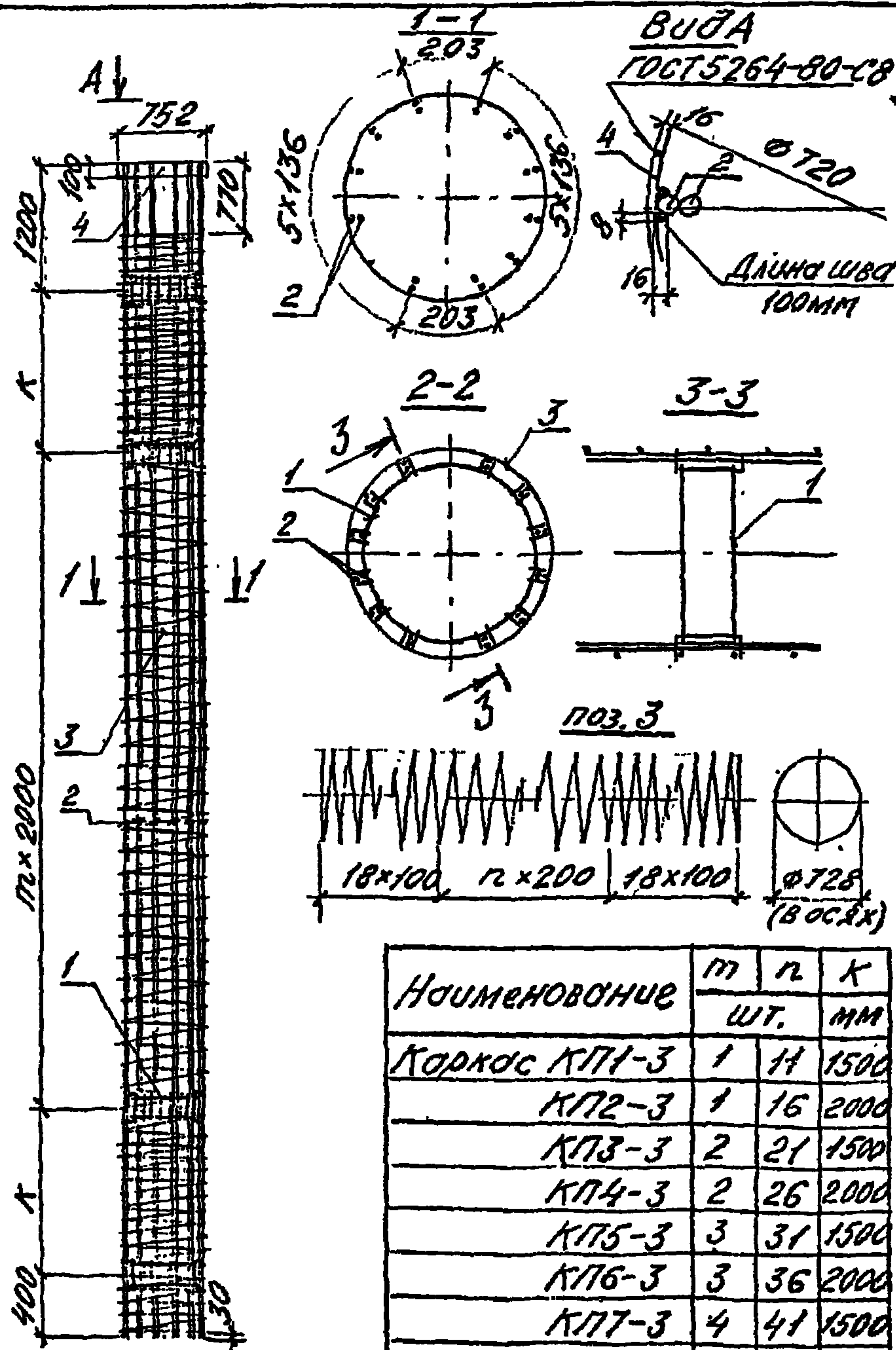


Наименование	м		К
	шт.	мм	
Каркас КТТ-2	1	11	1500
КТТ-2	1	16	2000
КТТ-2	2	21	1500
КТТ-2	2	26	2000
КТТ-2	3	31	1500
КТТ-2	3	36	2000
КТТ-2	4	41	1500
КТТ-2	4	46	2000
КТТ-2	5	51	1500
КТТ-2	5	56	2000

Поз	Наименование	Кол. на каркас КТТ										Обозначение документа
		1-2	2-2	3-2	4-2	5-2	6-2	7-2	8-2	9-2	10-2	
1	Фиксатор Ф2	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	3.501.1-150.1-7
2	Стержень 32А-И											
	ℓ=6600; 41,65кг	20										
	ℓ=7600; 47,96кг		20									
	ℓ=8600; 54,27кг			20								
	ℓ=9600; 60,58кг				20							
	ℓ=10600; 66,89кг					20						
	ℓ=11600; 73,20кг						20					
	ℓ=12600; 79,51кг							20				
	ℓ=13600; 85,82кг								20			
	ℓ=14600; 92,13кг									20		
	ℓ=15600; 98,44кг										20	
3	Спираль 8А-И											7.19305
	ℓ=109730; 43,34кг	1										
	ℓ=121160; 47,86кг		1									
	ℓ=132590; 52,37кг			1								
	ℓ=144020; 56,89кг				1							
	ℓ=155450; 61,40кг					1						
	ℓ=166880; 65,92кг						1					
	ℓ=178310; 70,43кг							1				
	ℓ=189740; 74,95кг								1			
	ℓ=201170; 79,46кг									1		
	ℓ=212600; 83,98кг										1	
4	ЛУСТ 16x100x2320; 29,1кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Масса каркаса, кг	998,0	1129,7	1283,3	1444,6	1568,7	1639,4	1837,5	1984,3	2135,4	2263,1	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82; прокат - ГОСТ 103-76
 Требования к материалам см. ТУ... и 3.501.1-150.1-32 РС

Разработал	Яценко	Инж.											
Проверил	Брук	Инж.											
Рук. гр.	Алябьева	Инж.											
Л. инж. пр.	Серебрянский	Инж.											
И. инж. пр.	Ткаченко	Инж.											
И. контр.	Миронова	Инж.											
								3.501.1-150 .1-4					
								Каркас КТТ-2... КТТ10-2			Лист 1		
								Ленгипротрансмост					



ВУДА
ГОСТ 5264-80-С8

Кол.	Наименование	Кол. на каркас КИ										Обозначение документа
		1-3	2-3	3-3	4-3	5-3	6-3	7-3	8-3	9-3	10-3	
1	Фиксатор Ф3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	3.501.1-150.1-3
2	Стержень 6P32A-II											
	ℓ=6600; 41,65 кг	24										
	ℓ=7600; 47,96 кг		24									
	ℓ=8600; 54,27 кг			24								
	ℓ=9600; 60,58 кг				24							
	ℓ=10600; 66,89 кг					24						
	ℓ=11600; 73,20 кг						24					
	ℓ=12600; 79,51 кг							24				
	ℓ=13600; 85,82 кг								24			
	ℓ=14600; 92,13 кг									24		
	ℓ=15600; 98,44 кг										24	
3	Спираль 6P8A-I											
	ℓ=109730; 43,34 кг	1										
	ℓ=121160; 47,86 кг		1									
	ℓ=132590; 52,37 кг			1								
	ℓ=144020; 56,89 кг				1							
	ℓ=155450; 61,40 кг					1						
	ℓ=166880; 65,92 кг						1					
	ℓ=178310; 70,43 кг							1				
	ℓ=189740; 74,95 кг								1			
	ℓ=201170; 79,46 кг									1		
	ℓ=212600; 83,98 кг										1	
4	Лист 16x100x2320; 29,1 кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Масса каркаса, кг		1177	1333	1515	1671	1853	2009	2191	2334	2521	2661	

Наименование	м	п	к
	шт.	мм	мм
Каркас КИ1-3	1	14	1500
КИ2-3	1	16	2000
КИ3-3	2	21	1500
КИ4-3	2	26	2000
КИ5-3	3	31	1500
КИ6-3	3	36	2000
КИ7-3	4	41	1500
КИ8-3	4	46	2000
КИ9-3	5	51	1500
КИ10-3	5	56	2000

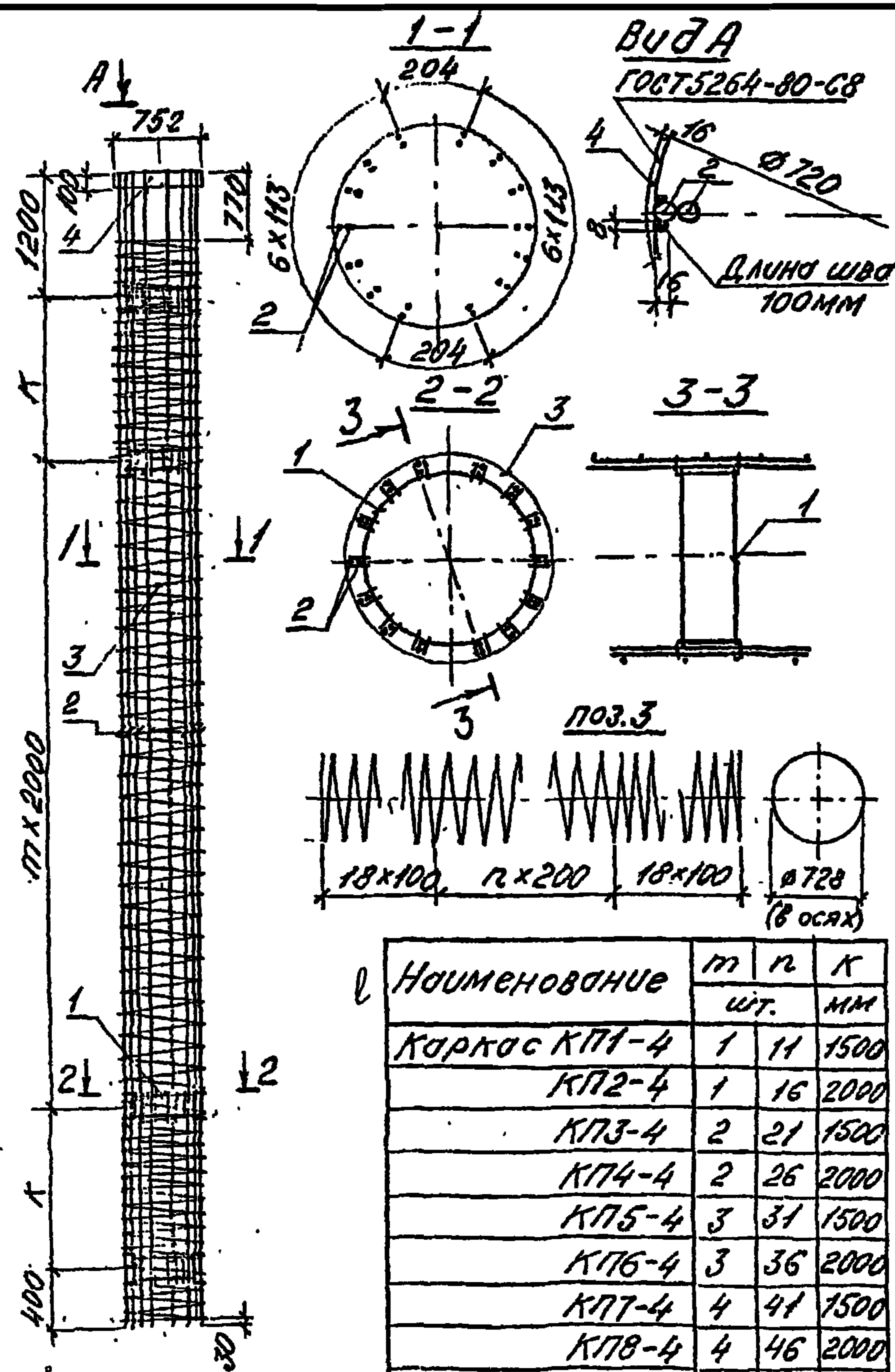
Арматура класса А-III-A-II по ГОСТ 5781-82; прокат - ГОСТ 103-76.
Требования к материалам см. п. 3.501.1-150.1-32 РС.

Разработчик	Яценко	Дизайн	
Проектировщик	Брук	Брук	
Рук. гр.	Алябьева	Рук. гр.	
Инж. пр.	Серебрянский	Инж. пр.	
Нов. отв.	Ткаченко	Нов. отв.	
Н. контр.	Миронова	Н. контр.	

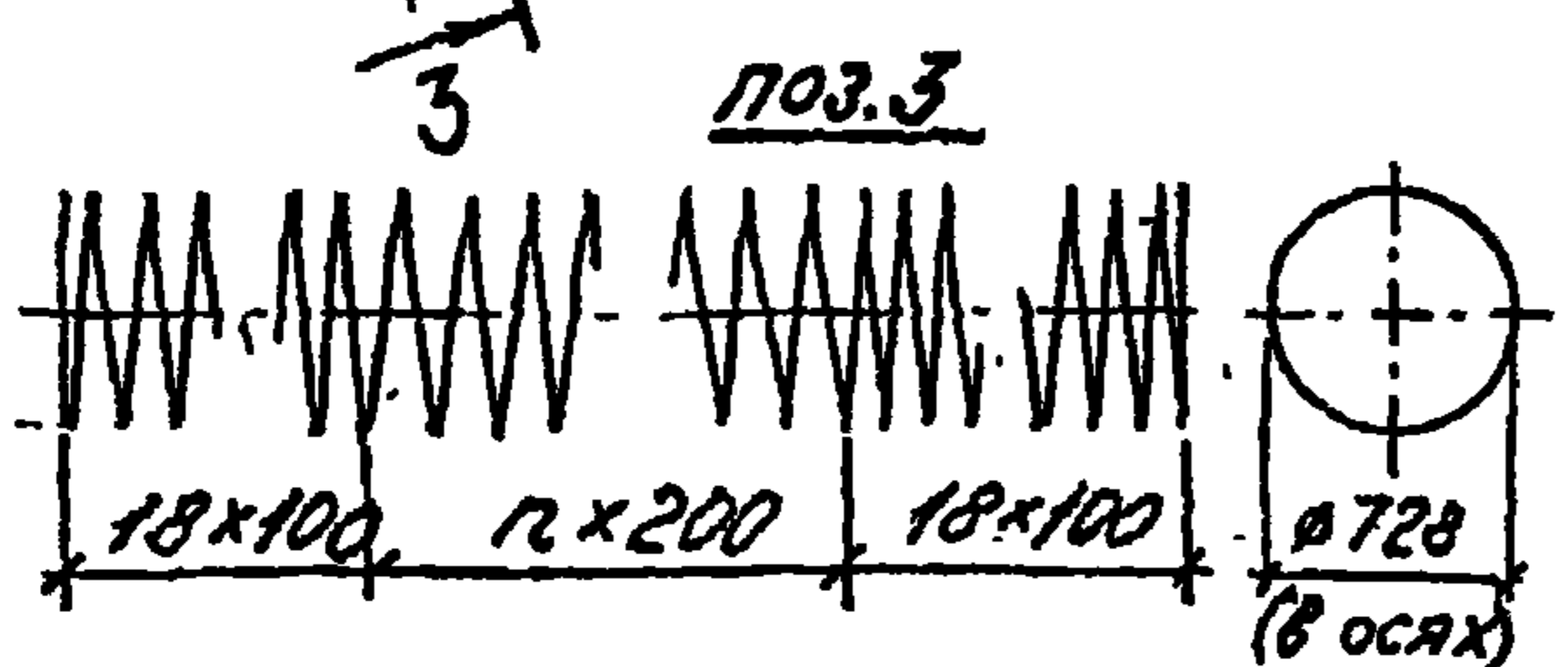
3.501.1-150 1-5

Каркас КИ1-3 ... КИ10-3

Сталь	Лист	Листов
Р		1
Ленгипротрансмаст		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП										Обозначение документа
		1-4	2-4	3-4	4-4	5-4	6-4	7-4	8-4	9-4	10-4	
1	Фиксатор Ф4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	3.501.1-150.1-7
2	Стержень Р32АII											
	ℓ=6600; 41,65кг	28										
	ℓ=7600; 47,96кг		28									
	ℓ=8600; 54,27кг			28								
	ℓ=9600; 60,58кг				28							
	ℓ=10600; 66,89кг					28						
	ℓ=11600; 73,20кг						28					
	ℓ=12600; 79,51кг							28				
	ℓ=13600; 85,82кг								28			
	ℓ=14600; 92,13кг									28		
	ℓ=15600; 98,44кг										28	
3	Спираль Ф8 АI											
	ℓ=109730; 43,34кг	1										
	ℓ=121160; 47,86кг		1									
	ℓ=132590; 52,37кг			1								
	ℓ=144020; 56,89кг				1							
	ℓ=155450; 61,40кг					1						
	ℓ=166880; 65,92кг						1					
	ℓ=178310; 70,43кг							1				
	ℓ=189740; 74,95кг								1			
	ℓ=201170; 79,46кг									1		
	ℓ=212600; 83,98кг										1	
4	Лист 16x100x2320; 291 кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



Наименование	м	п	к
	шт.		мм
Каркас КП1-4	1	11	1500
КП2-4	1	16	2000
КП3-4	2	21	1500
КП4-4	2	26	2000
КП5-4	3	31	1500
КП6-4	3	36	2000
КП7-4	4	41	1500
КП8-4	4	46	2000
КП9-4	5	51	1500
КП10-4	5	56	2000

Масса каркаса кг 1353,15366174701928321396231962520221144292183103,0
 Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82; Прокат - ГОСТ 103-76
 Требования к материалам см ТУ... и 3.501.1-150.1-32 РС

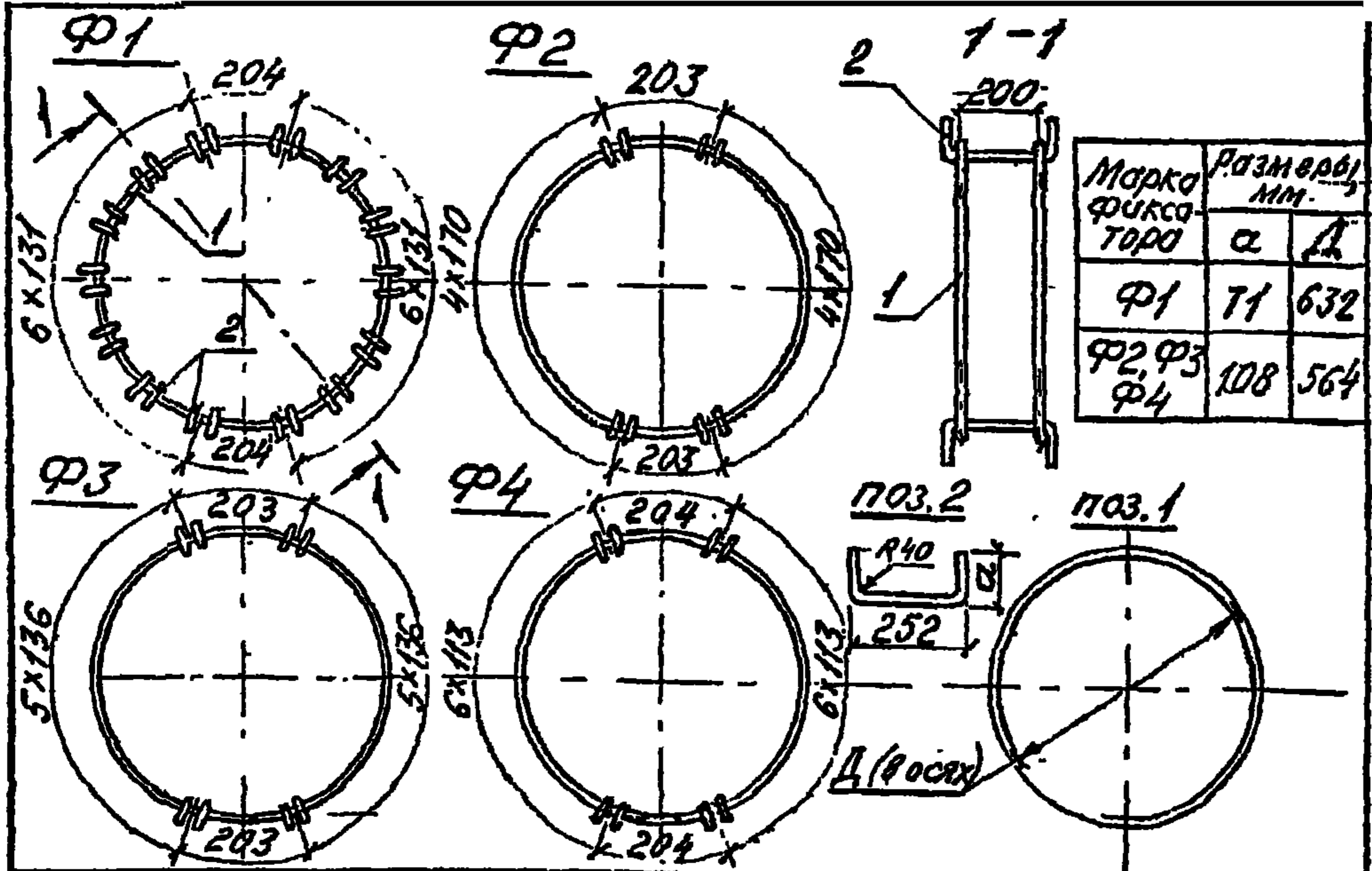
Разработчик	Яценко	Секция	
Проектировщик	Брук	Секция	
Рук. гр.	Алябьева	Секция	
Т.инж.пр.	Серебрянский	Секция	
Нач.отд.	Троченко	Секция	
Н.конст.	Муромов	Секция	

3.501.1-150 1-6

Каркас КП1-4... КП10-4

Лист	1	1
Листов		

Ленгипротранс

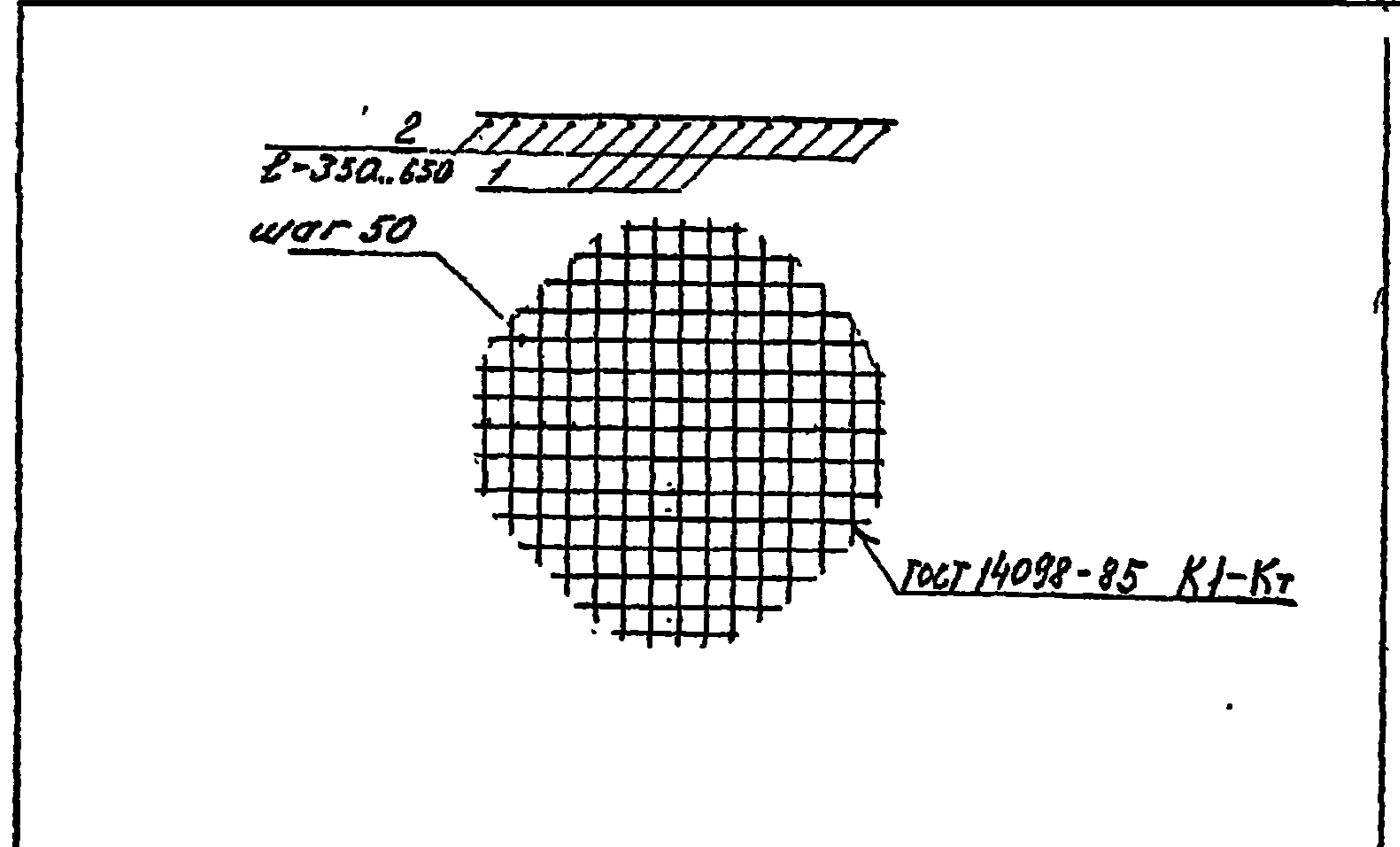


Марка фиксатора	Размеры, мм.	
	α	Δ
Ф1	71	632
Ф2, Ф3, Ф4	108	564

Марка фиксатора	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса фиксатора, кг
Ф1	1	Стержень Ф20 А-I	2	без черт.	27,2
	2	Стержень Ф16 А-I	28		
Ф2	1	Стержень Ф20 А-I	2		23,4
	2	Стержень Ф16 А-I	20		
Ф3	1	по Ф2	2		26,3
	2	по Ф2	24		
Ф4	1	по Ф2	2		29,2
	2	по Ф2	28		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Разработал	Яценко	Д.И.	3.501.1-150	.1-7	Фиксатор Ф	Ленгипротранслюст
Проверил	Брук	С.И.				
Рук. гр.	Алябьева	С.И.				
Т.инж.пр.	Серебрянский	В.И.				
Нач. отд.	Ткаченко	В.И.				
Н.контр.	Миронова	Л.И.				

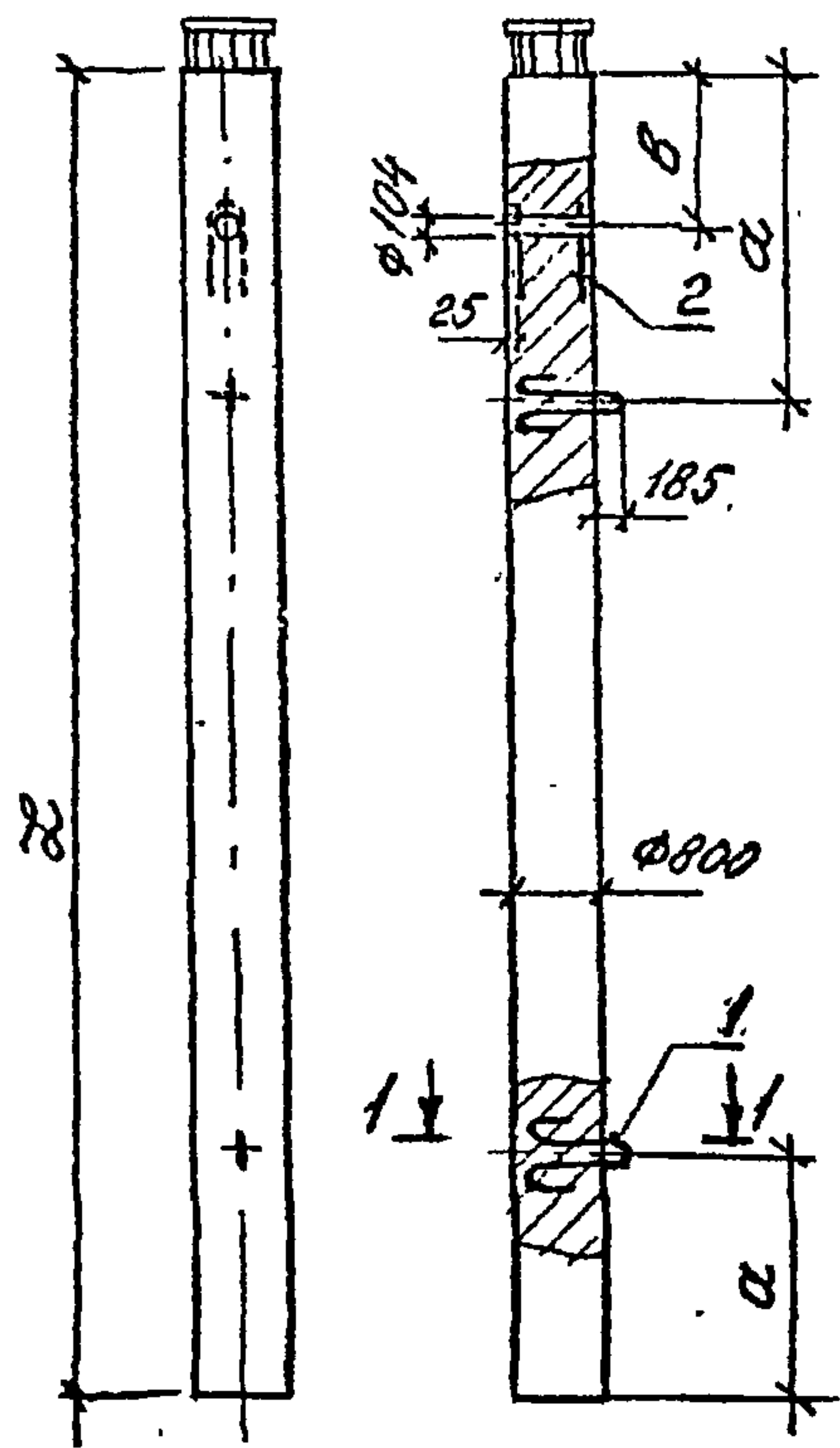


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Стержень Ф6 А-I	10	без черт.
2	Ср = 500 ; 0,11 кг	20	

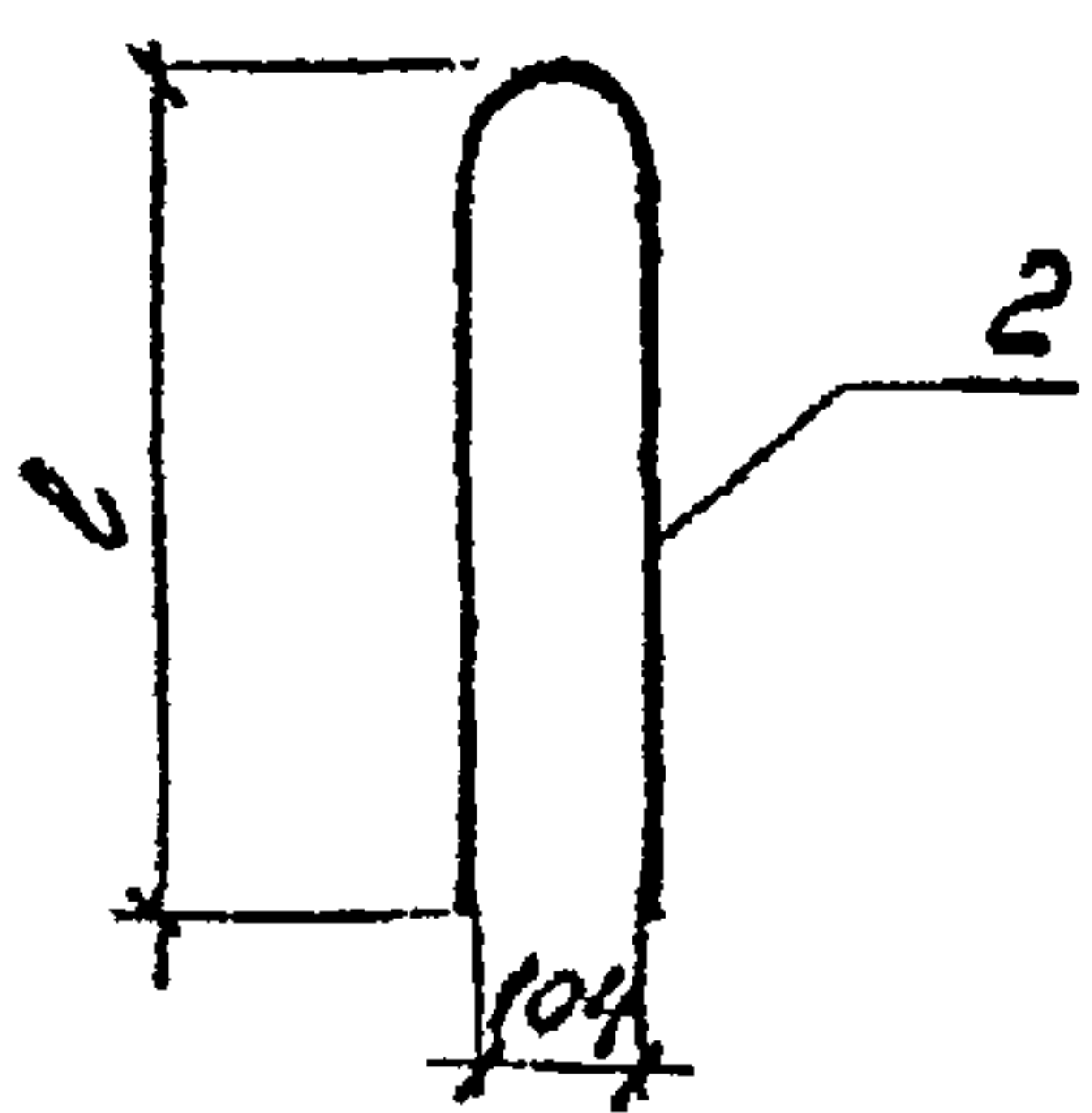
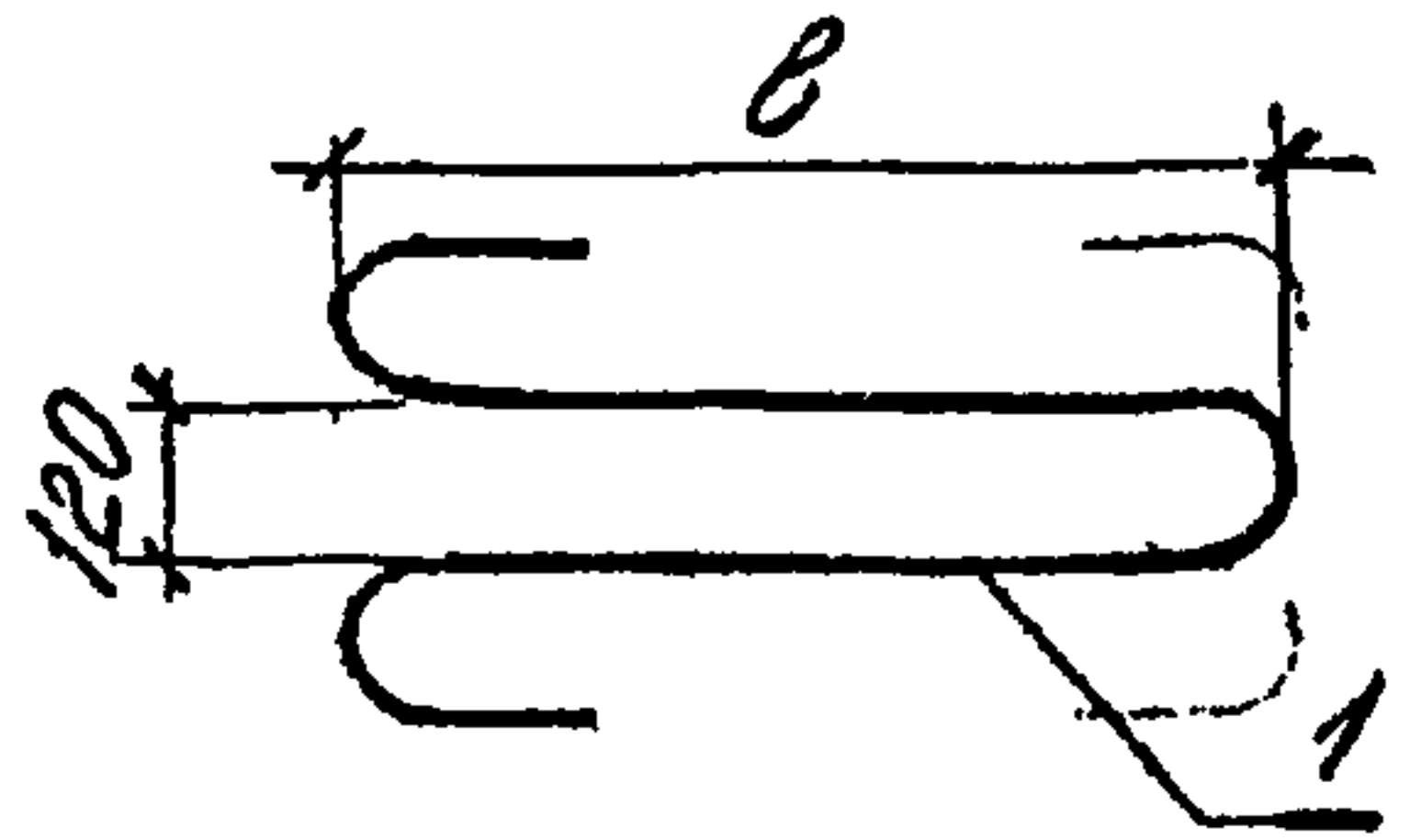
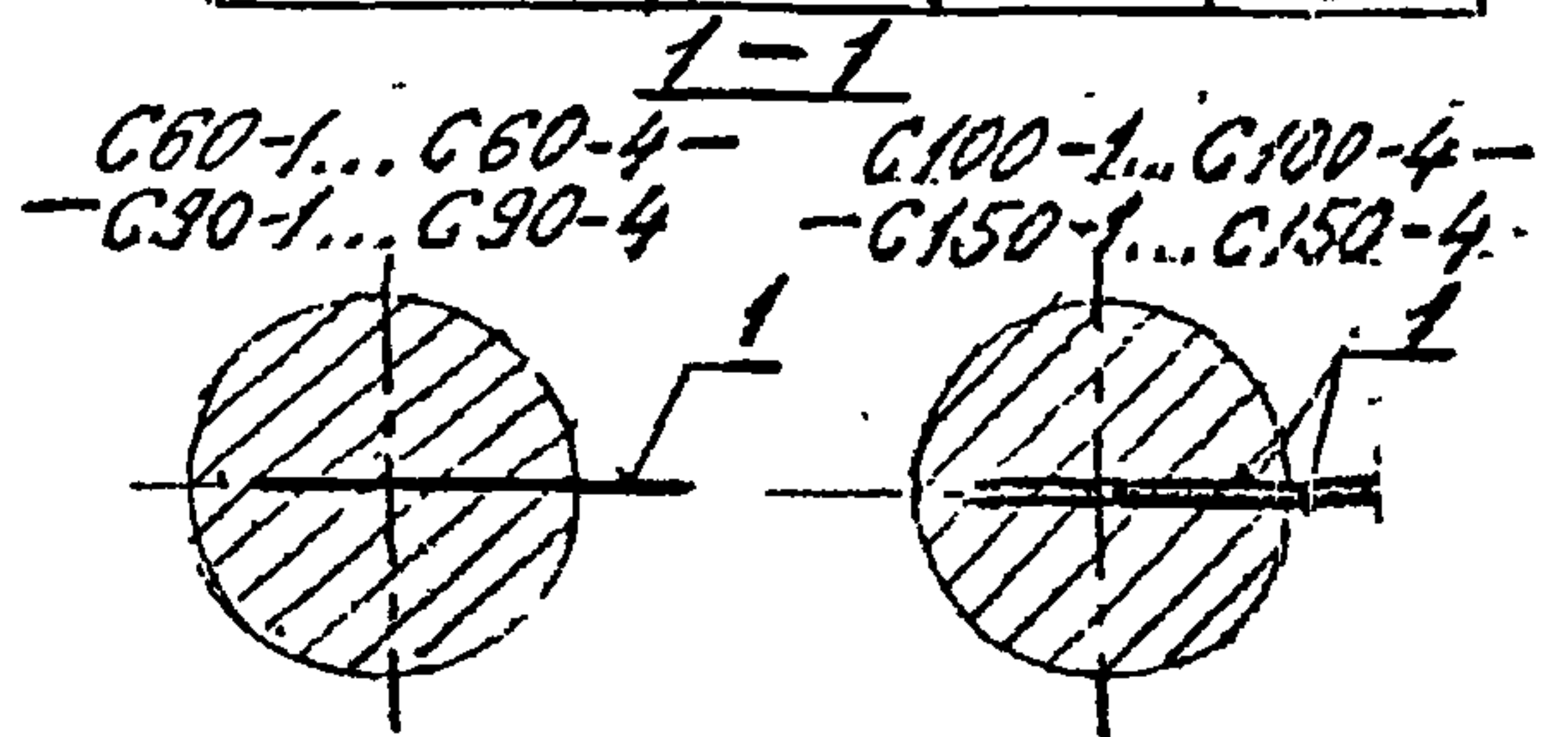
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82
Масса сетки 3,8 кг

(11)

Разработал	Яценко	Д.И.	3.501.1-150	.1-8	Сетка С1	Ленгипротранслюст
Проверил	Брук	С.И.				
Рук. гр.	Алябьева	С.И.				
Т.инж.пр.	Серебрянский	В.И.				
Нач. отд.	Ткаченко	В.И.				
Н.контр.	Миронова	Л.И.				



Марка блока СБ1...СБ4	Размер в мм		Л.м
	а	б	
С60-1...С60-4			6
С70-1...С70-4	700	350	7
С80-1...С80-4			8
С90-1...С90-4			9
С100-1...С100-4			10
С110-1...С110-4			11
С120-1...С120-4	2700	800	12
С130-1...С130-4			13
С140-1...С140-4			14
С150-1...С150-4			15



Марка блока СБ1...СБ4	L, мм	
	поз.1	поз.2
С60-1...С60-4	810	500
С70-1...С70-4	810	550
С80-1...С80-4	885	625
С90-1...С90-4	735	700
С100-1...С100-4	735	700
С110-1...С110-4		
С120-1...С120-4		
С130-1...С130-4	810	800
С140-1...С140-4		
С150-1...С150-4	935	

Арматура по ГОСТ 5781-82

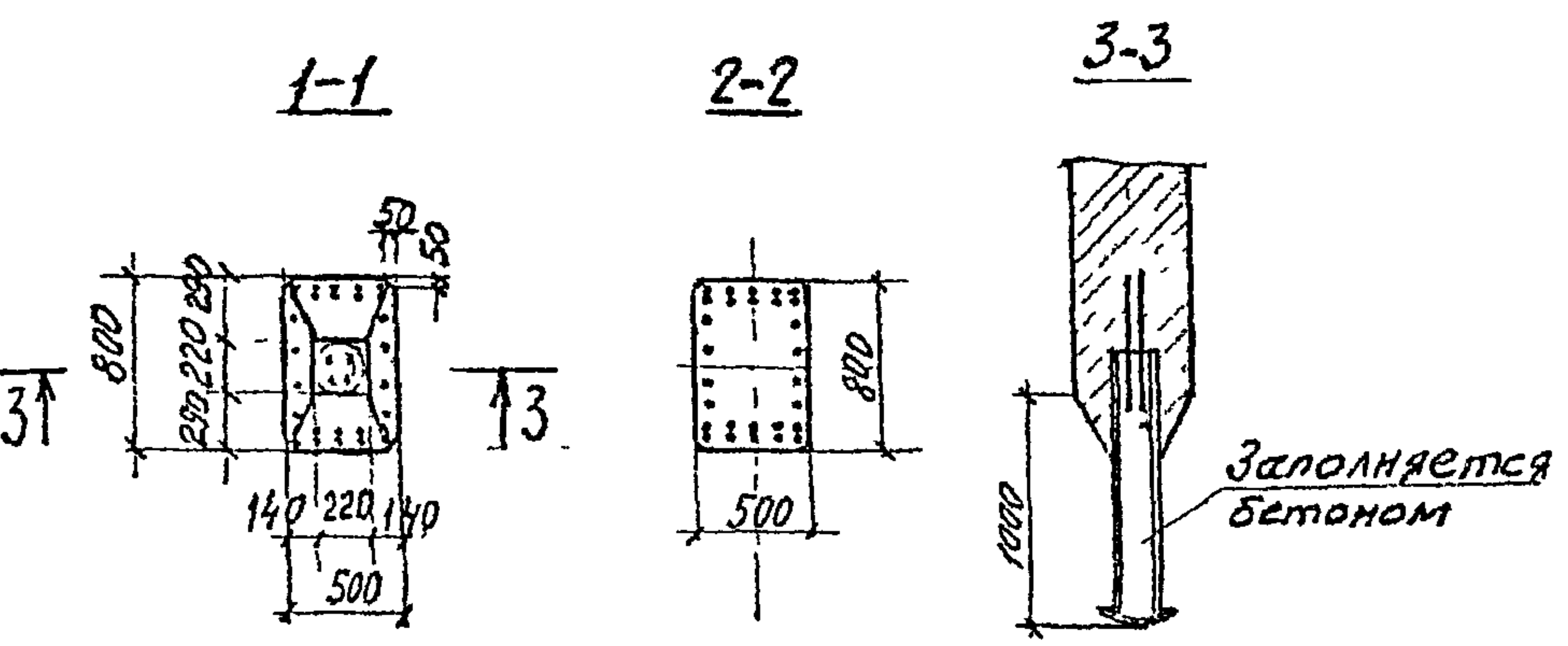
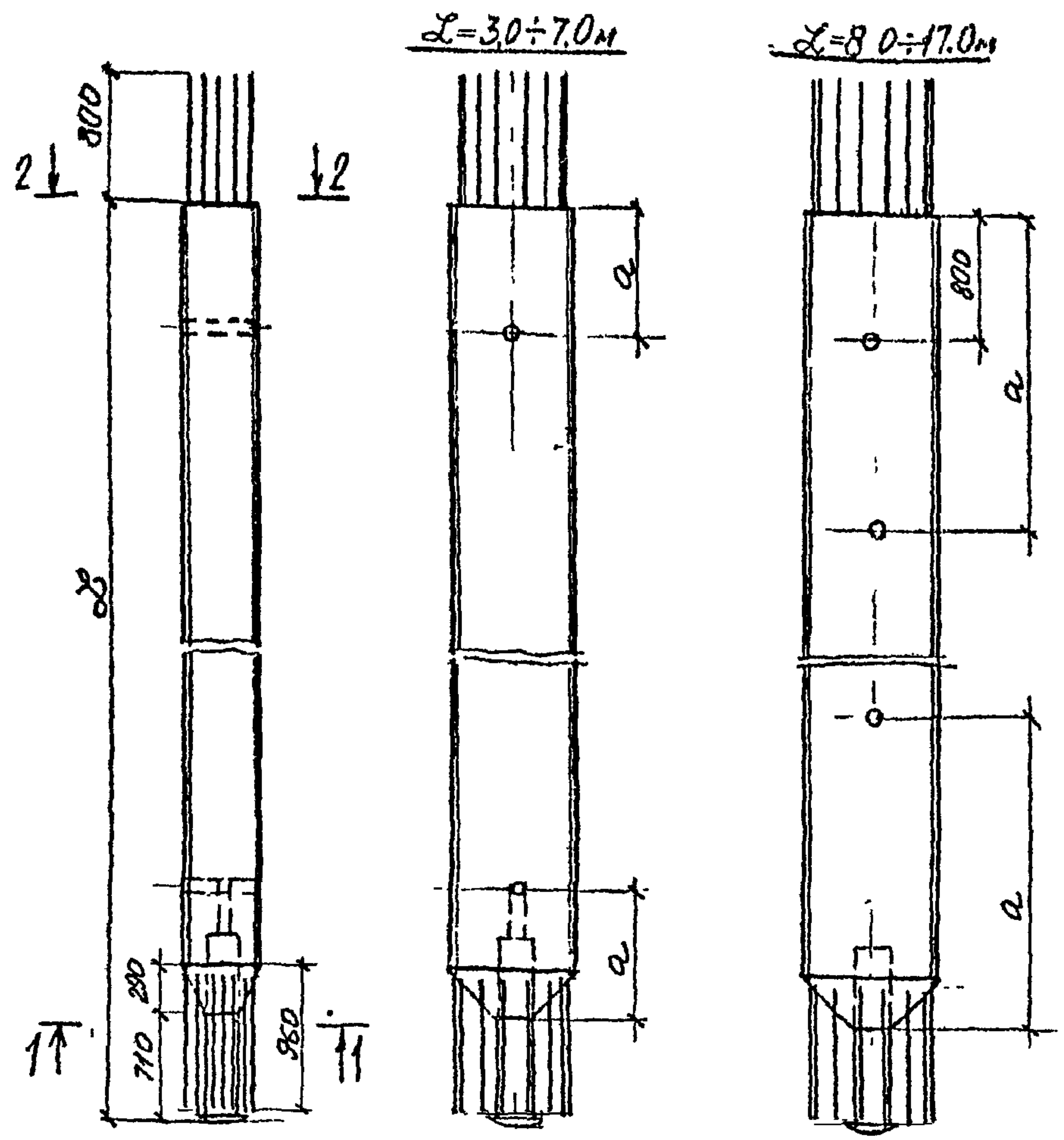
Марка блока	Поз	Наименование	Кол	Масса, кг
С60-1...С60-4	1	Петля Ø25 А-III		21,8
	2	Скоба Ø20 А-III	2	
С70-1...С70-4	1	по С60-1...С60-4	2	23,5
	2	Скоба Ø22 А-III	2	
С80-1...С80-4	1	Петля Ø28 А-III		32,2
	2	Скоба Ø25 А-III	2	
С90-1...С90-4	1	Петля Ø22 А-III		33,2
	2	по С80-1...С80-4	2	
С100-1...С100-4 С110-1...С110-4	1	по С90-1...С90-4	4	37,1
	2	Скоба Ø28 А-III	2	
С120-1...С120-4 С130-1...С130-4 С140-1...С140-4	1	Петля Ø25 А-III		53,9
	2	Скоба Ø32 А-III	2	
С150-1...С150-4	1	Петля Ø28 А-III		67,0
	2	по С140-1...С140-4	2	

Строповочные петли устанавливаются в блоках только по указанию заказчика.
 Лист см. совместно с листами 3.501.1-150.1-1 ФЧ; 3.501.1-150.1-2...
 3.501.1-150.1-7; 3.501.1-150.1-32РС

Техническое предложение к материалу см. ТУ

Разработчик	Яценко	Дизайнер	
Проверил	Брук	Брук	
Руч. гр.	Алябьева	Брук	
Л.инж.пр.	Серебрянский	Брук	
Нач. отд.	Ключенко	Брук	
Л.контр.	Миронова		

3.501.1-150.1-9Д		
Вориднт строповочных приспособлений столбов	Стандарт	Листов
	Р	1
Лентипротражност		

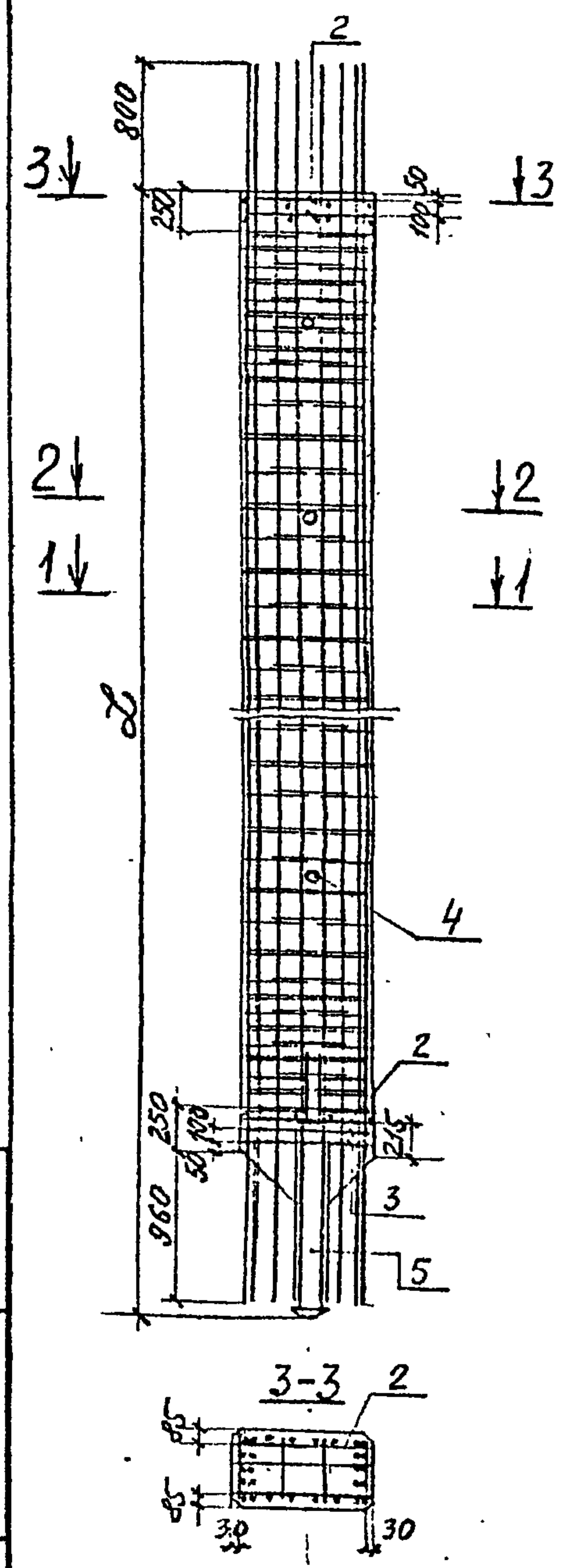


Марка	размеры, мм		Масса τ
	Л	а	
Ст 5.8.30-1... Ст 5.8.30-9	3000	600	2,3
Ст 5.8.40-1... Ст 5.8.40-9	4000		3,3
Ст 5.8.50-1... Ст 5.8.50-9	5000		4,3
Ст 5.8.60-1... Ст 5.8.60-9	6000	800	5,3
Ст 5.8.70-1... Ст 5.8.70-9	7000		6,3
Ст 5.8.80-1... Ст 5.8.80-9	8000	2000	7,3
Ст 5.8.90-1... Ст 5.8.90-9	9000		8,3
Ст 5.8.100-1... Ст 5.8.100-9	10000		9,3
Ст 5.8.110-1... Ст 5.8.110-9	11000	3000	10,3
Ст 5.8.120-1... Ст 5.8.120-9	12000		11,3
Ст 5.8.130-4, Ст 5.8.130-8, Ст 5.8.130-9	13000	-	12,3
Ст 5.8.140-4; Ст 5.8.140-8; Ст 5.8.140-9	14000		13,3
Ст 5.8.150-4, Ст 5.8.150-8; Ст 5.8.150-9	15000	-	14,3
Ст 5.8.160-4, Ст 5.8.160-8; Ст 5.8.160-9	16000		15,3
Ст 5.8.170-4, Ст 5.8.170-8; Ст 5.8.170-9	17000	-	16,3

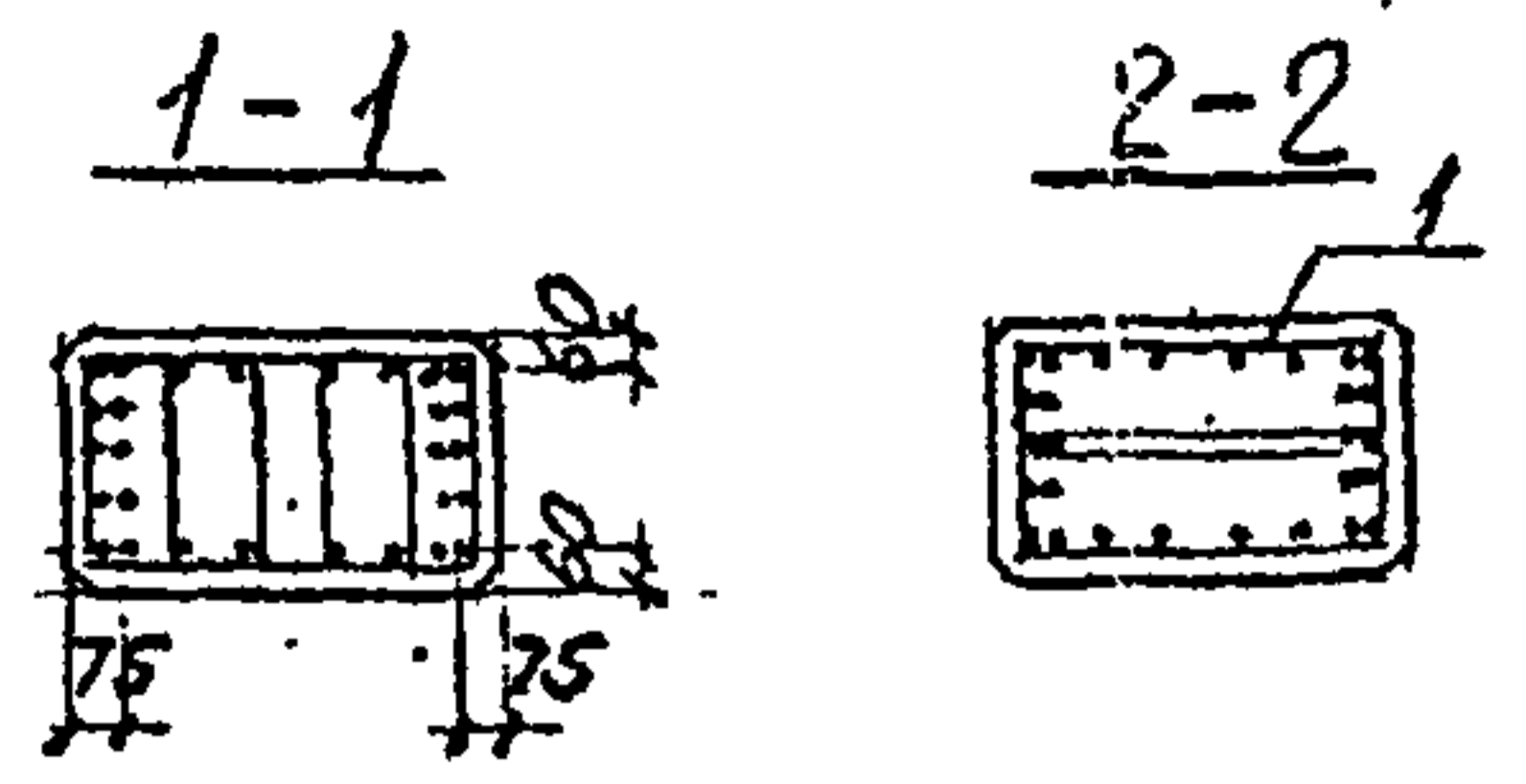
13

3.501.1-150		.1-1094	
Стойка		Годы	Лист
Ст 5.8.Л-1... Ст 5.8.Л-9		Р	1
Ленгипротрансм			

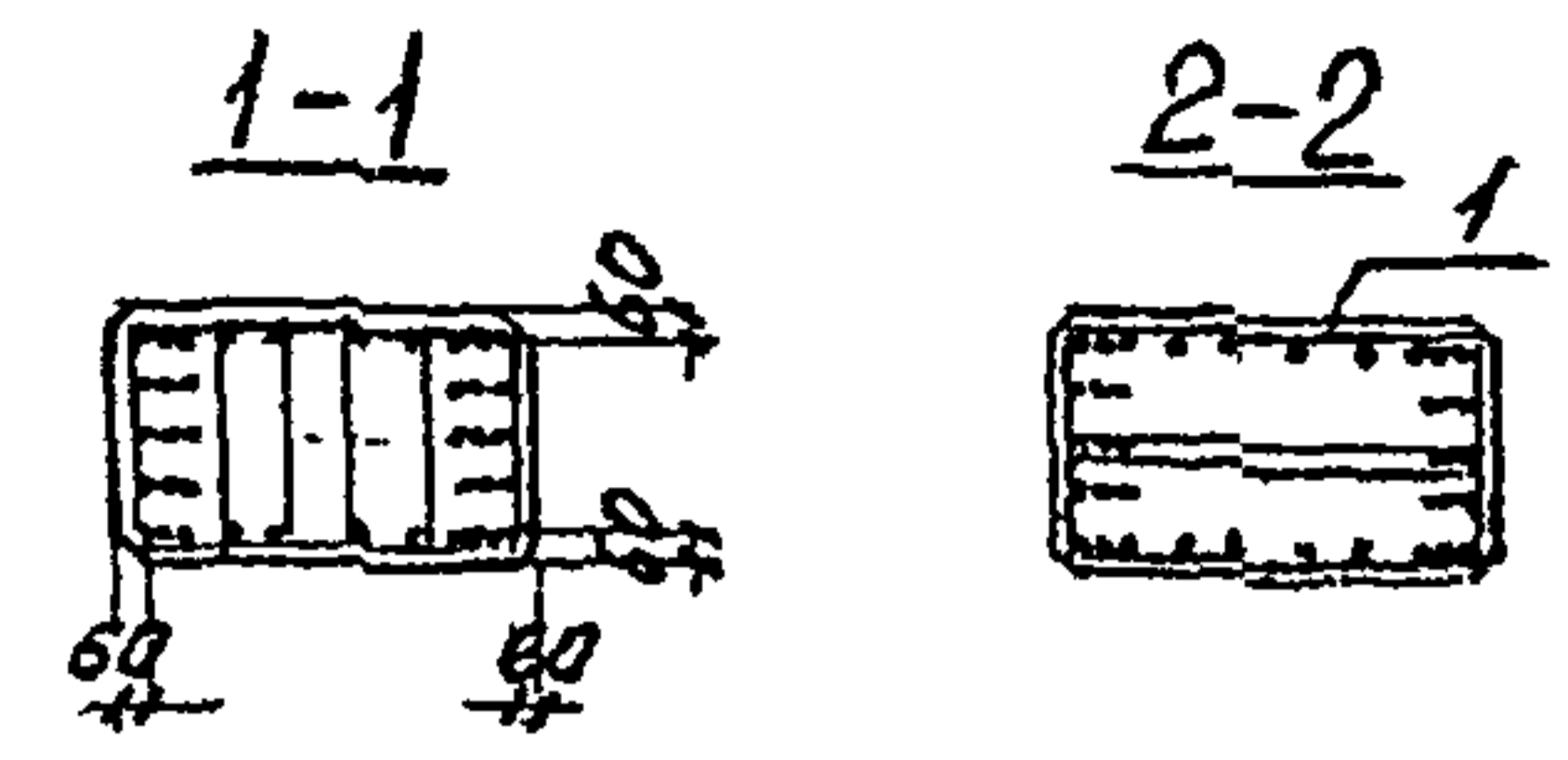
Разработал Станкевич С.С.
 Проверил Спичуцкий В.И.
 Инж. пр. Среднянский В.И.
 Нач. от. Ткаченко Ю.И.
 Н. контр. Миронько Л.И.



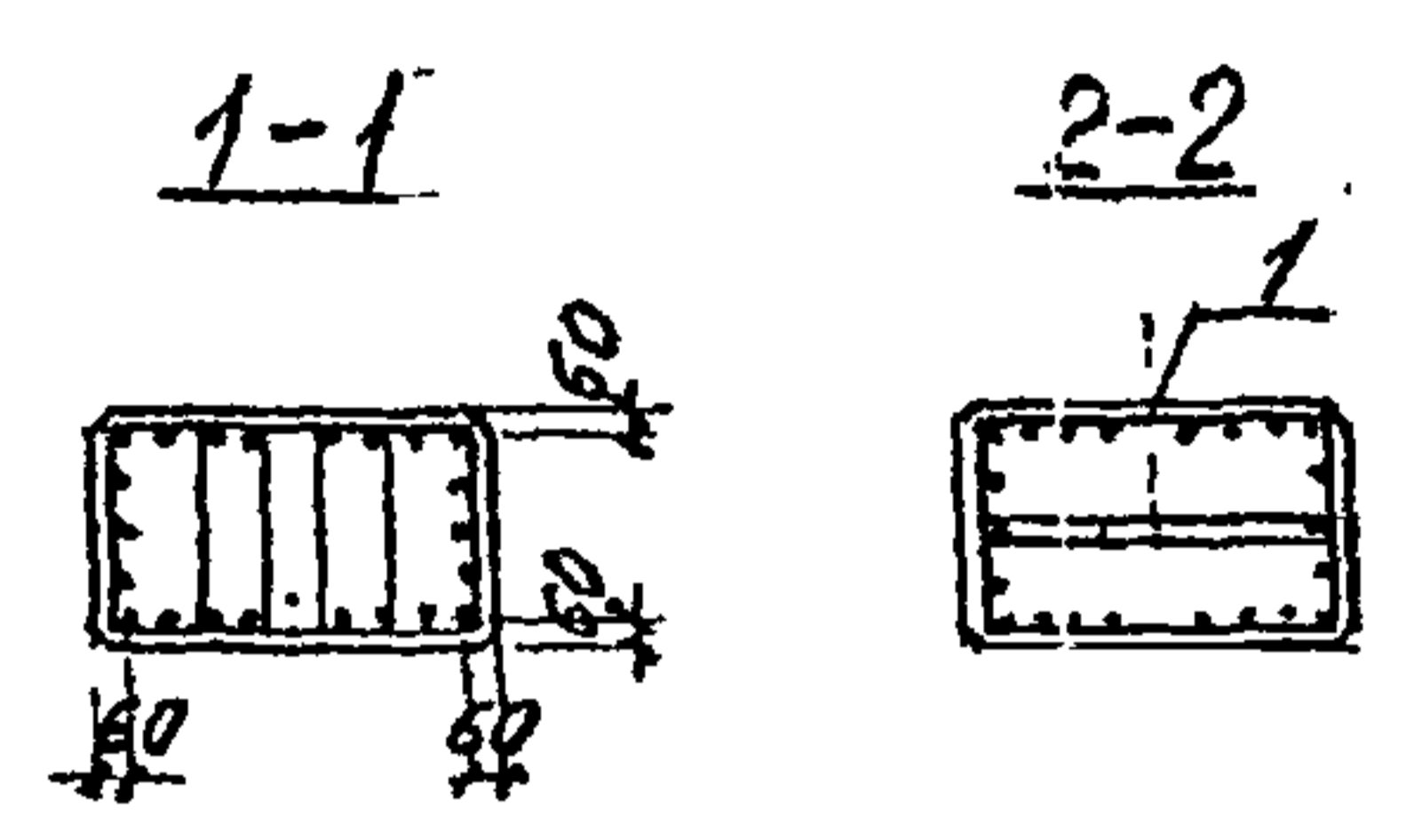
Ст 5.8.30-1... Ст 5.8.120-1
Ст 5.8.30-2... Ст 5.8.120-2
Ст 5.8.30-3... Ст 5.8.120-3



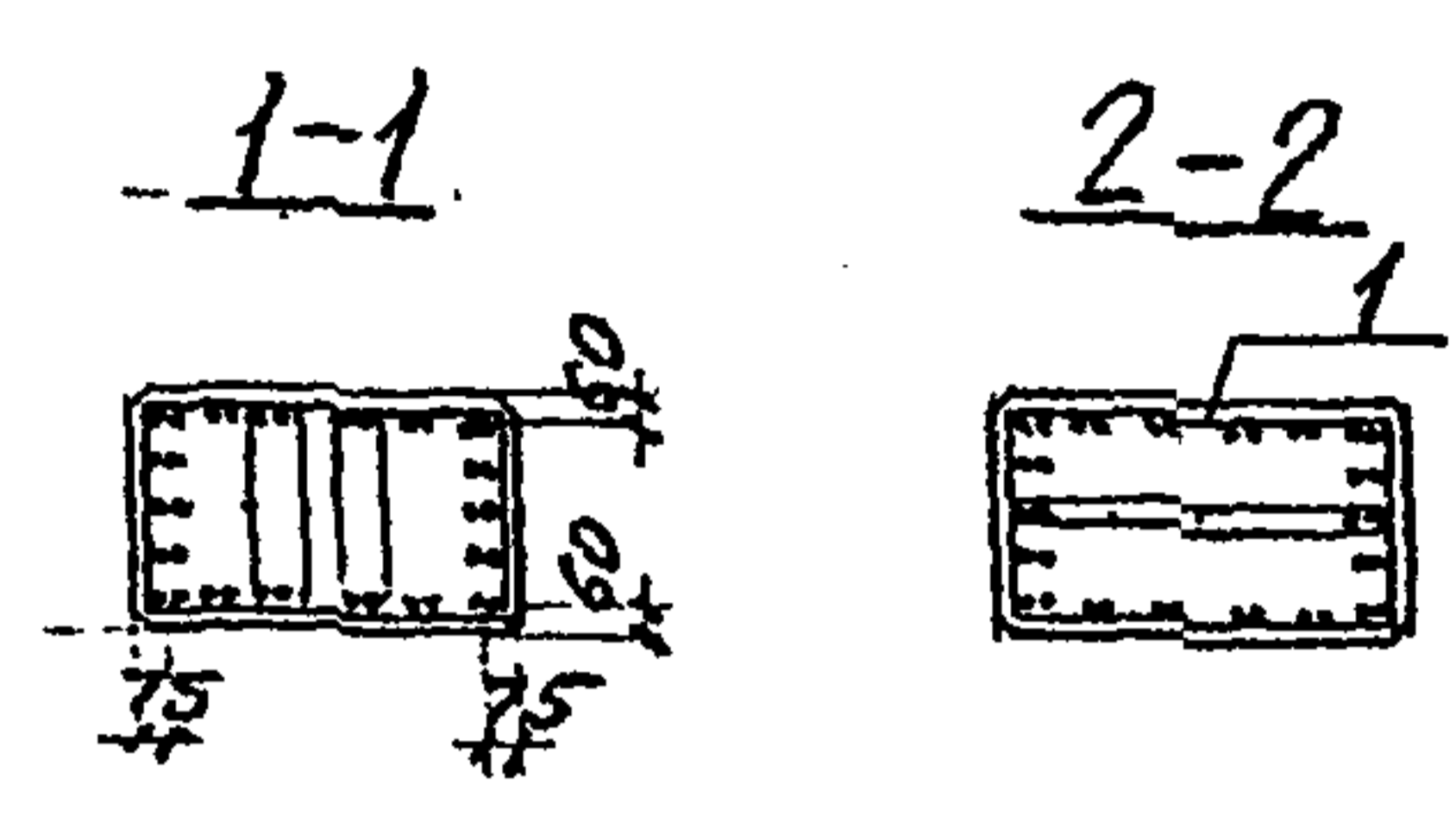
Ст 5.8.30-4... Ст 5.8.170-4



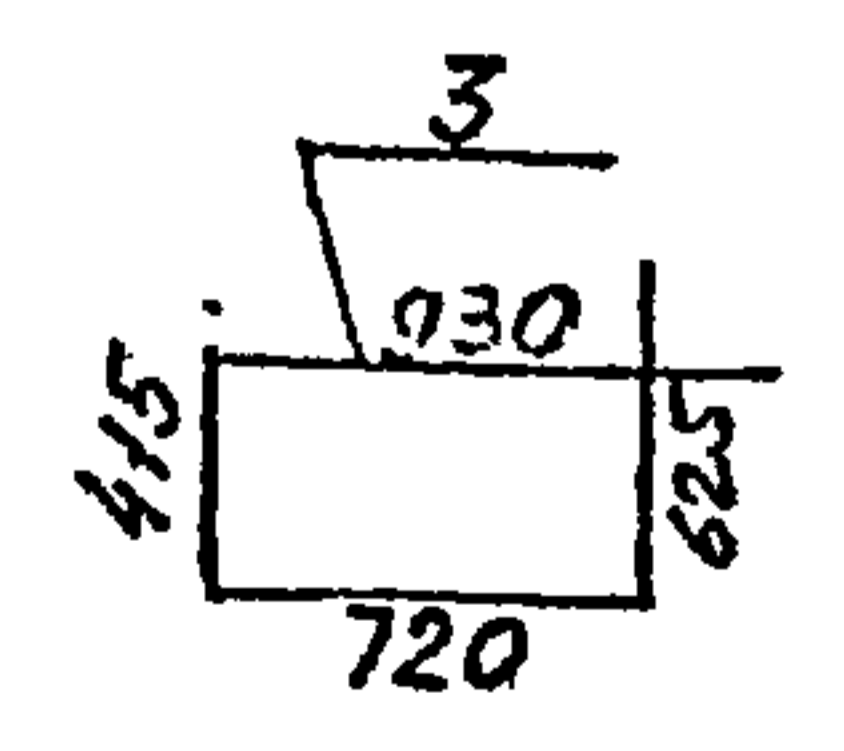
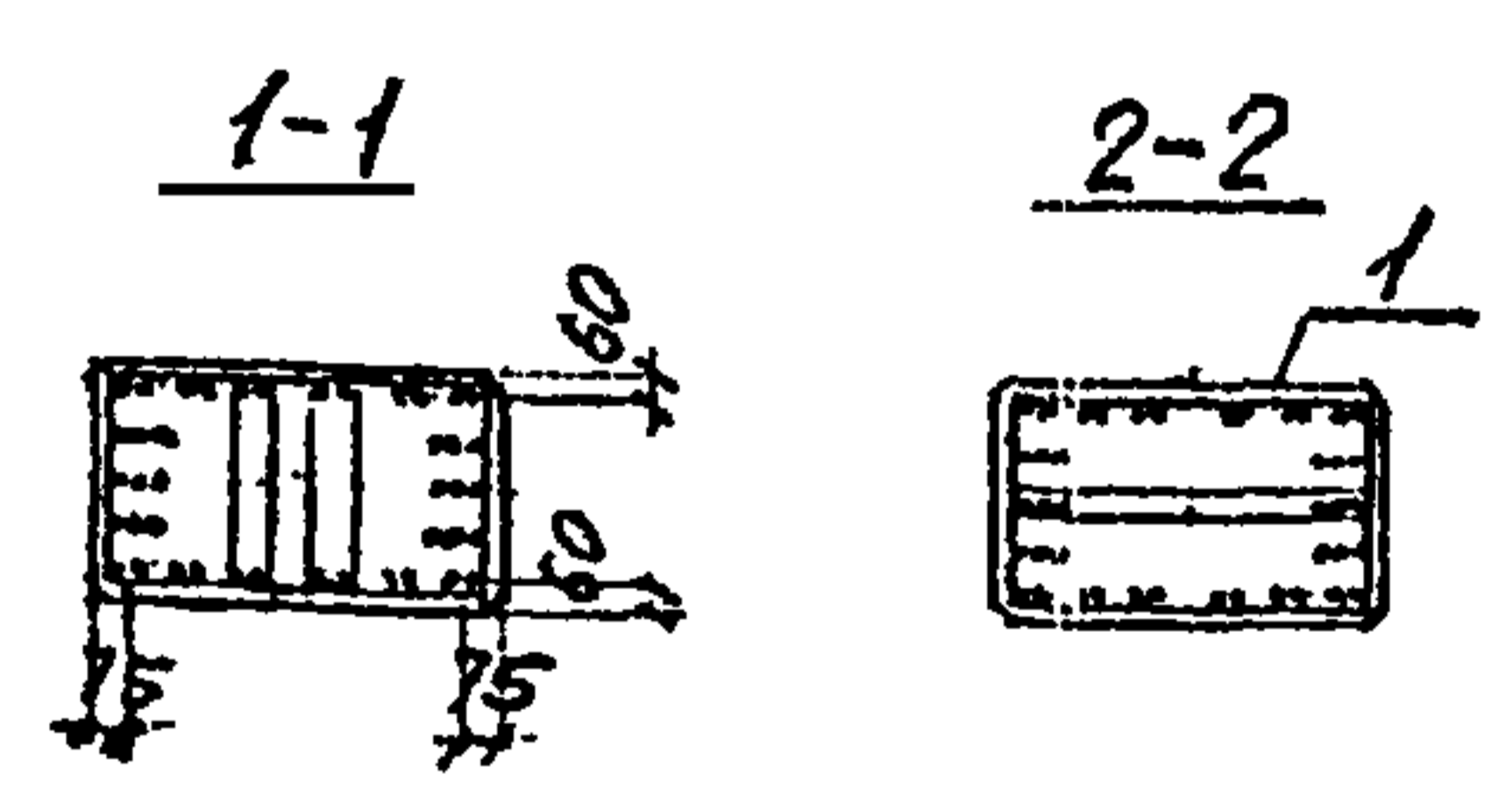
Ст 5.8.30-5... Ст 5.8.120-5
Ст 5.8.30-6... Ст 5.8.120-6
Ст 5.8.30-7... Ст 5.8.120-7



Ст 5.8.30-8... Ст 5.8.170-8



Ст 5.8.30-9... Ст 5.8.170-9



Спецификацию см листы 3.501.1-150.1-109, 3.501.1-150.1-12 ... 3.501.1-150.1-17

Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

14

3.501.1-150.1-11		
Разработчик: Ганкевич Сидор	Стойка	Лист 1
Проектировщик: Сидорук Лидия	Ст 5.8.2-1... Ст 5.8.2-9	Листов 10
Инж. Александрович Род		
Инж. от. Трафимко Сидор		
Н. Кошар Миронюк Лидия		

Спецификация арматуры на стойку СГ5.8.30-1... СГ5.8.120-1 Таблица 1.

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной Лм										Обозначение документа		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Коркас КП11-1	1												
	КП12-1		1											
	КП13-1			1										
	КП14-1				1									
	КП15-1					1								
	КП16-1						1							
	КП17-1							1						3.501.1-150.1-12
	КП18-1								1					
	КП19-1									1				
	КП20-1										1			
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Ф8 А-I е=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00СВ
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00 СБ
6	Бетон класса В40, м³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5			

Арматура класса А-I; А-II по ГОСТ 5781-82;

75

Спецификация арматуры на стойку G5.8.30-2... G5.8.120-2

Таблица 2

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L _м										Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Каркас КП11-2	1											3.501.1-150.1-12
	КП12-2		1										
	КП13-2			1									
	КП14-2				1								
	КП15-2					1							
	КП16-2						1						
	КП17-2							1					
	КП18-2								1				
	КП19-2									1			
	КП20-2										1		
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Ф8А-I c=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МНЧ-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МНЧ.00.
5	Изделие закладное МНЧ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МНЧ.00.
6	Бетон класса В40, м³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Спецификация арматуры на стойку С75.8.30-3...С75.8.120-3. Таблица 3

поз	Наименование	Кол. на стойку длиной Lм										Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Каркас КП11-3	1											3.501.1-150.1-12
	КП12-3		1										
	КП13-3			1									
	КП14-3				1								
	КП15-3					1							
	КП16-3						1						
	КП17-3							1					
	КП18-3								1				
	КП19-3									1			
	КП20-3										1		
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Ф8 А-I $\rho=2690$, 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00
6	Бетон класса В40, м ³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Спецификация арматуры на стойку С5.8.30-4... С5.8.170-4.

Таблица 4

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной 2 м															Обозначение документа		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	Каркас КП11-4	1																	
	КП12-4		1																
	КП13-4			1															
	КП14-4				1														
	КП15-4					1													
	КП16-4						1												
	КП17-4							1										3.501.1-150.1-13	
	КП18-4								1										
	КП19-4									1									
	КП20-4										1								
	КП21-4											1							
	КП22-4												1						
	КП23-4													1					
	КП24-4														1				
	КП25-4															1			
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	φ 8A1 P=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00
6	Бетон класса В40; м³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5			

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

УИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. №№

12

Спецификация арматуры на стойку Г5.8.30-5...Г5.8.120-5 Таблица 5

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной 5 м										Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Каркас КП1-5	1											3.501.1-150.1-14
	КП12-5		1										
	КП13-5			1									
	КП14-5				1								
	КП15-5					1							
	КП16-5						1						
	КП17-5							1					
	КП18-5								1				
	КП19-5									1			
	КП20-5										1		
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Ф 8 А-I P=2690, 1,1 кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.Н
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00
6	Бетон класса В40, м³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

(19)

Спецификация арматуры на стойку G5.8.30-6...G5.8.120-6. Таблица 6

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной Lm										Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Каркас КП11-6	1											3.501.1-150.1-14
	КП12-6		1										
	КП13-6			1									
	КП14-6				1								
	КП15-6					1							
	КП16-6						1						
	КП17-6							1					
	КП18-6								1				
	КП19-6									1			
	КП20-6										1		
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150,1-17
3	Ф8А-I R=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6.МН4.00.
5	Изделие закладное МН14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6.МН.00.0.
6	Бетон класса В40, м ³ 0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5			

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

20

Спецификация арматуры на стойку Ст5.8.30-7... Ст5.8.120-7 Таблица 7

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L_m										Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Каркас КП11-7	1											3.501.1-150.1-14
	КП12-7		1										
	КП13-7			1									
	КП14-7				1								
	КП15-7					1							
	КП16-7						1						
	КП17-7							1					
	КП18-7								1				
	КП19-7									1			
	КП20-7										1		
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17	
3	$\phi 8A-I C=2690; 1,1кг$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Изделие закладное МНЧ-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МНЧ.00СБ	
5	Изделие закладное МН14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00 СБ	
6	Бетон класса В40, m^3	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

21

Спецификация арматуры на стойку G5.8.30-8... G5.8.170-8 Таблица 8

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L м															Обозначение документа
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	каркас КП11-8	1															3.501.1-150.1-15
	КП12-8		1														
	КП13-8			1													
	КП14-8				1												
	КП15-8					1											
	КП16-8						1										
	КП17-8							1									
	КП18-8								1								
	КП19-8									1							
	КП20-8										1						
	КП21-8											1					
	КП22-8												1				
	КП23-8													1			
	КП24-8														1		
	КП25-8															1	
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	φ8A1 e=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00
5	Изделие закладное МН14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00.
6	Бетон класса В40, м ³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

DR

Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Спецификация арматуры на стойку С7.8.30-9... С7.8.170-9.

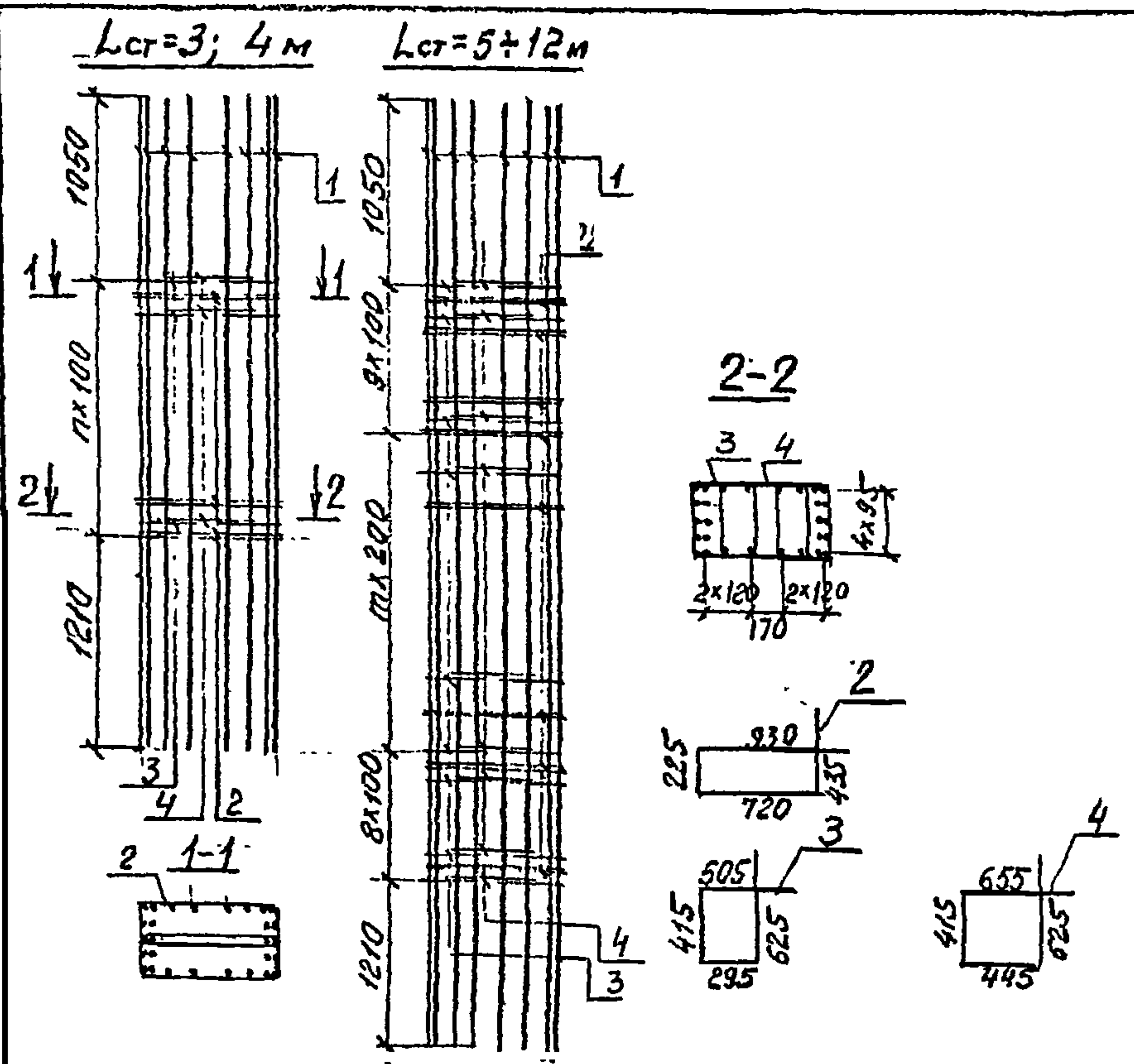
Таблица 9

Поз	Наименование	Кол на стойку длиной L _м															Обозначение документа
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Каркас КП11-9	1															3.501.1-150.1-16
	КП12-9		1														
	КП13-9			1													
	КП14-9				1												
	КП15-9					1											
	КП16-9						1										
	КП17-9							1									
	КП18-9								1								
	КП19-9									1							
	КП20-9										1						
	КП21-9											1					
	КП22-9												1				
	КП23-9													1			
	КП24-9														1		
	КП25-9															1	
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Ф8АІ l=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00.
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00
6	Бетон класса В40, м ³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

2.3

ИЧБ. ГЧ. ПОДЛ. | ЮДИНСЬ К ДЕТВ | ЮЗЭМ. МНВ. ГЧУ



Поз	Наименование	Колна каркас КП										Обозначение документа									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
1	Стержень (см таблицу)																				
	ℓ = 3760	28																			
	ℓ = 4760		28																		
	ℓ = 5760			28																	
	ℓ = 6760				28																
	ℓ = 7760					28															
	ℓ = 8760						28														
	ℓ = 9760							28													
	ℓ = 10760								28												
	ℓ = 11760									28											
ℓ = 12760										28											
Стержень φ 8 АІ																					
2	ℓ = 2310, 0,9 кг	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62										
3	ℓ = 1840, 0,7 кг	16	26	28	32	38	42	48	52	58	62										
4	ℓ = 2140, 0,8 кг	8	13	14	16	19	21	24	26	29	31										
Масса каркаса (см. табл.)																					

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 Требования к материалам см. ТУ и 3.501.1-150.1-32 РС

Марка каркаса	п. м	тип... армирования																			
		1				2				3											
		Доп. индекс	Поз. φ	Масса каркаса кг	Доп. индекс	Поз. φ	Масса каркаса кг	Доп. индекс	Поз. φ	Масса каркаса кг											
Каркас КП11	15	КП11-1	9,3	293,4	КП11-2	14,5	439,0	КП11-3	23,7	696,6											
КП12	25	КП12-1	11,8	384,0	КП12-2	18,3	566,0	КП12-3	30,0	893,6											
КП13	9	КП13-1	14,2	453,5	КП13-2	22,2	677,5	КП13-3	36,3	1072,3											
КП14	14	КП14-1	16,7	533,6	КП14-2	25,0	794,0	КП14-3	42,7	1261,6											
КП15	19	КП15-1	19,2	614,1	КП15-2	29,9	913,7	КП15-3	49,0	1448,5											
КП16	24	КП16-1	21,6	691,4	КП16-2	33,7	1030,2	КП16-3	55,3	1635,0											
КП17	29	КП17-1	24,1	771,9	КП17-2	37,6	1149,9	КП17-3	61,6	1821,9											
КП18	34	КП18-1	26,5	849,2	КП18-2	41,4	1266,4	КП18-3	67,9	2008,4											
КП19	39	КП19-1	29,0	929,8	КП19-2	45,3	1386,2	КП19-3	74,2	2295,4											
КП20	44	КП20-1	31,5	1009,5	КП20-2	49,1	1502,7	КП20-3	80,5	2511,9											

24

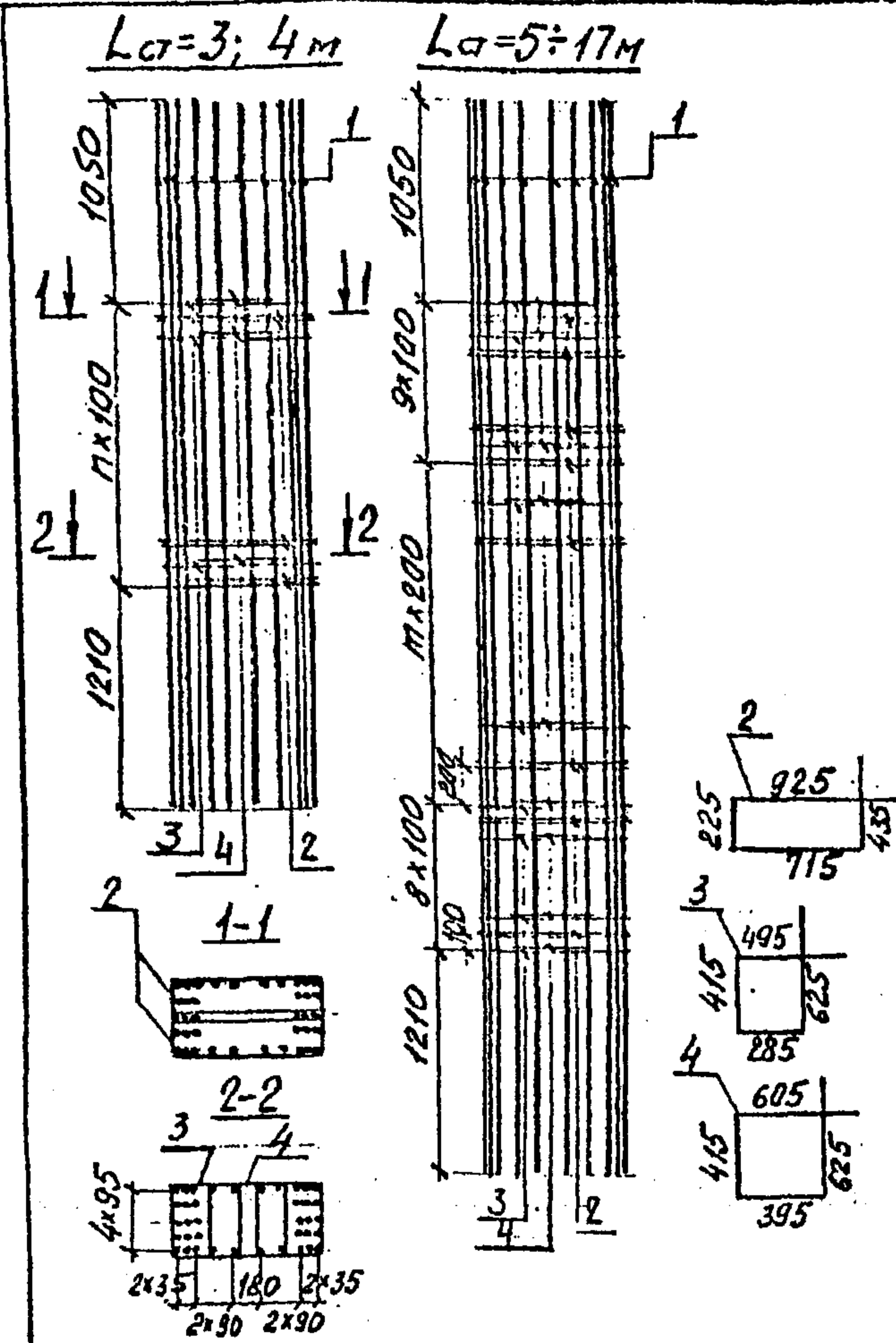
3.501.1-150.1-12

Каркас
 КП11-1... КП20-1;
 КП11-2... КП20-2;
 КП11-3... КП20-3

Стандарт Лист Листов
 1

ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТ

Разработчик: СТАНКЕВИЧ С.С.
 Проверил: СТУЛЧЕВСКИЙ В.В.
 Л.И.ИЖ.ПРЕССОБРАБОТКА
 Ноч. отд. Ткаченко
 И.КОНТ. Миронова



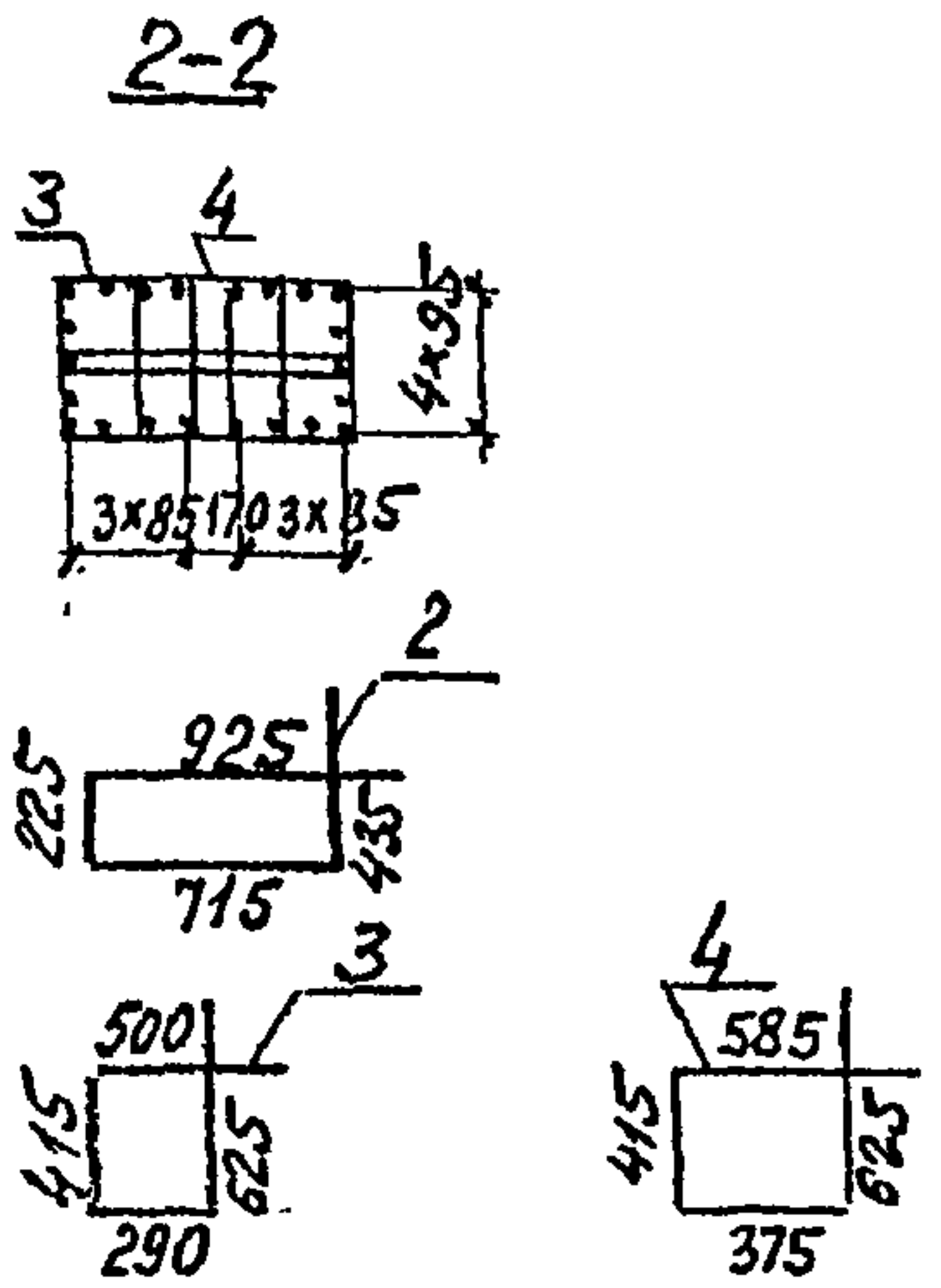
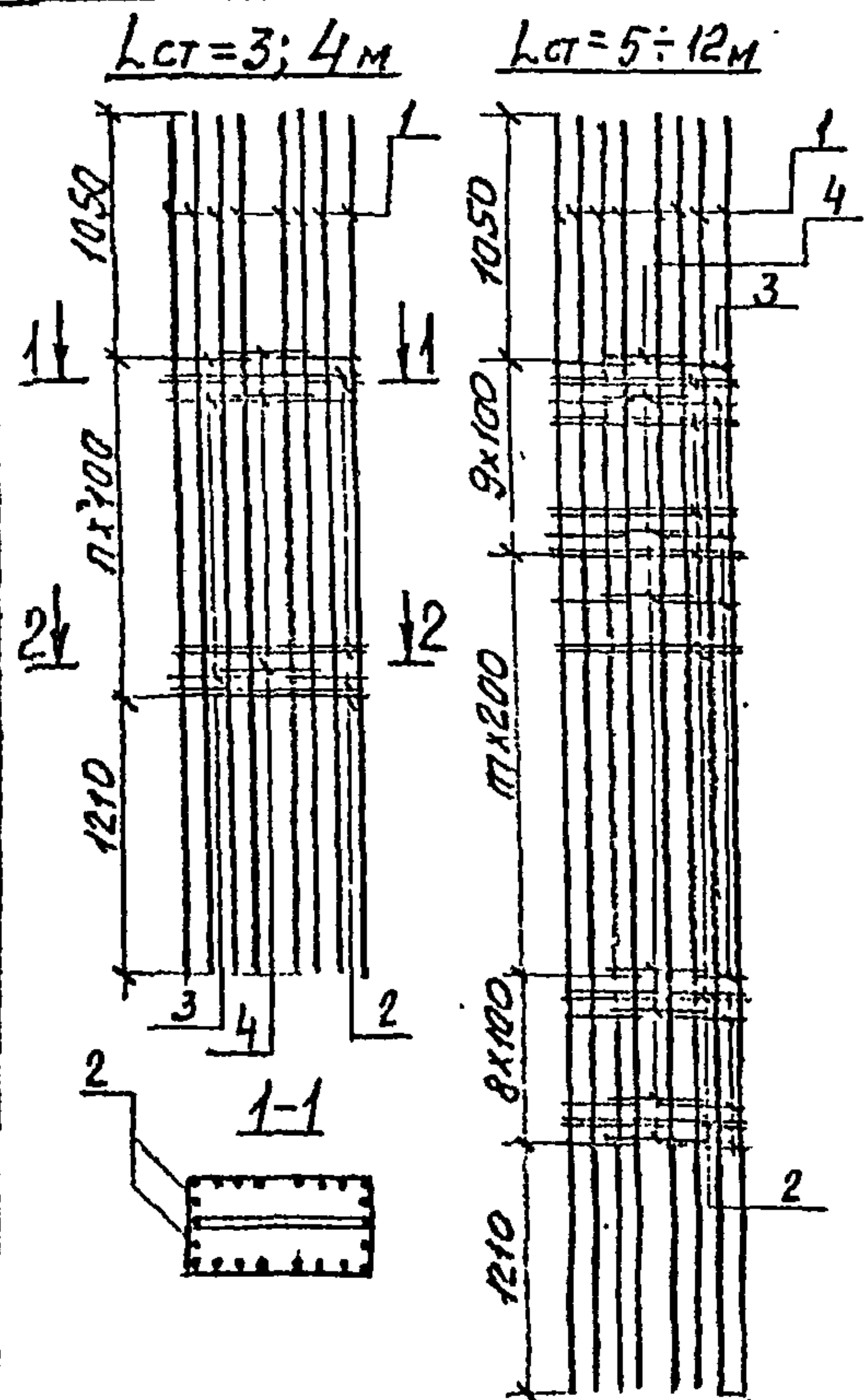
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП															Обозначение документа
		11-4	12-4	13-4	14-4	15-4	16-4	17-4	18-4	19-4	20-4	21-4	22-4	23-4	24-4	25-4	
1	Стержень $\phi 32$ А II																
	$l = 3760$; 23,7 кг	38															
	$l = 4760$; 30,0 кг	38															
	$l = 5760$; 36,3 кг		38														
	$l = 6760$; 42,7 кг			38													
	$l = 7760$; 49,0 кг				38												
	$l = 8760$; 55,3 кг					38											
	$l = 9760$; 61,6 кг						38										
	$l = 10760$; 67,9 кг							38									
	$l = 11760$; 74,2 кг								38								
	$l = 12760$; 80,5 кг									38							
$l = 13760$; 86,8 кг										38							
$l = 14760$; 93,1 кг											38						
$l = 15760$; 99,4 кг												38					
$l = 16760$; 105,8 кг													38				
$l = 17760$; 112,1 кг														38			
Стержень $\phi 8$ А I																	
2	$l = 2300$; 0,9 кг	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86	
3	$l = 1820$; 0,7 кг	16	26	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88	
4	$l = 2040$; 0,8 кг	8	13	14	16	19	21	24	26	29	31	34	36	39	41	44	
Масса каркаса кг		933,1	1192,8	1434,4	1687,0	1937,3	2186,7	2436,1	2685,8	2935,6	3184,9	3434,7	3684	3933,8	4186,4	4436,7	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82,
 Требования к материалам см ТУ
 и 3.501.1-150.1-32 РС

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование		m	n	Наименование		m	n
					шт				шт	
			Каркас КП11-4		—	15	Каркас КП19-4	39	—	
			КП12-4		—	25	КП20-4	44	—	
			КП13-4	9	—		КП21-4	49	—	
			КП14-4	14	—		КП22-4	54	—	
			КП15-4	19	—		КП23-4	59	—	
			КП16-4	24	—		КП24-4	64	—	
			КП17-4	29	—		КП25-4	69	—	
			КП18-4	34	—					

3.501.1-150.1-13		Лист	Листов
Каркас		7	7
КП11-4... КП25-4		Ленгипротрансмос	
Разработчик	Станкевич С.А.		
Проектировщик	Сильчевская И.В.		
Инж. г. Серебрянский			
Нач. отд.	Ткаченко С.В.		
Н. контр.	Нурядова Л.В.		

(25)



Поз	Наименование	Кол на каркас КПм (шт)										Обозначение документа			
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	Стержень (см. табл.)														
	ℓ=3760	22													
	ℓ=4760		22												
	ℓ=5760			22											
	ℓ=6760				22										
	ℓ=7760					22									
	ℓ=8760						22								
	ℓ=9760							22							
	ℓ=10760								22						
	ℓ=11760									22					
	ℓ=12760										22				
	Стержень φ8AII														
2	ℓ=2300; 0,9 кг	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62				
3	ℓ=1830; 0,7 кг	16	26	28	32	38	42	48	52	58	62				
4	ℓ=2000; 0,8 кг	8	13	14	16	19	21	24	26	29	31				
	Масса каркаса (см. табл.)														

Арматура класса А-ІІІ по ГОСТ 5781-82
Требования к материалам см. т.у.

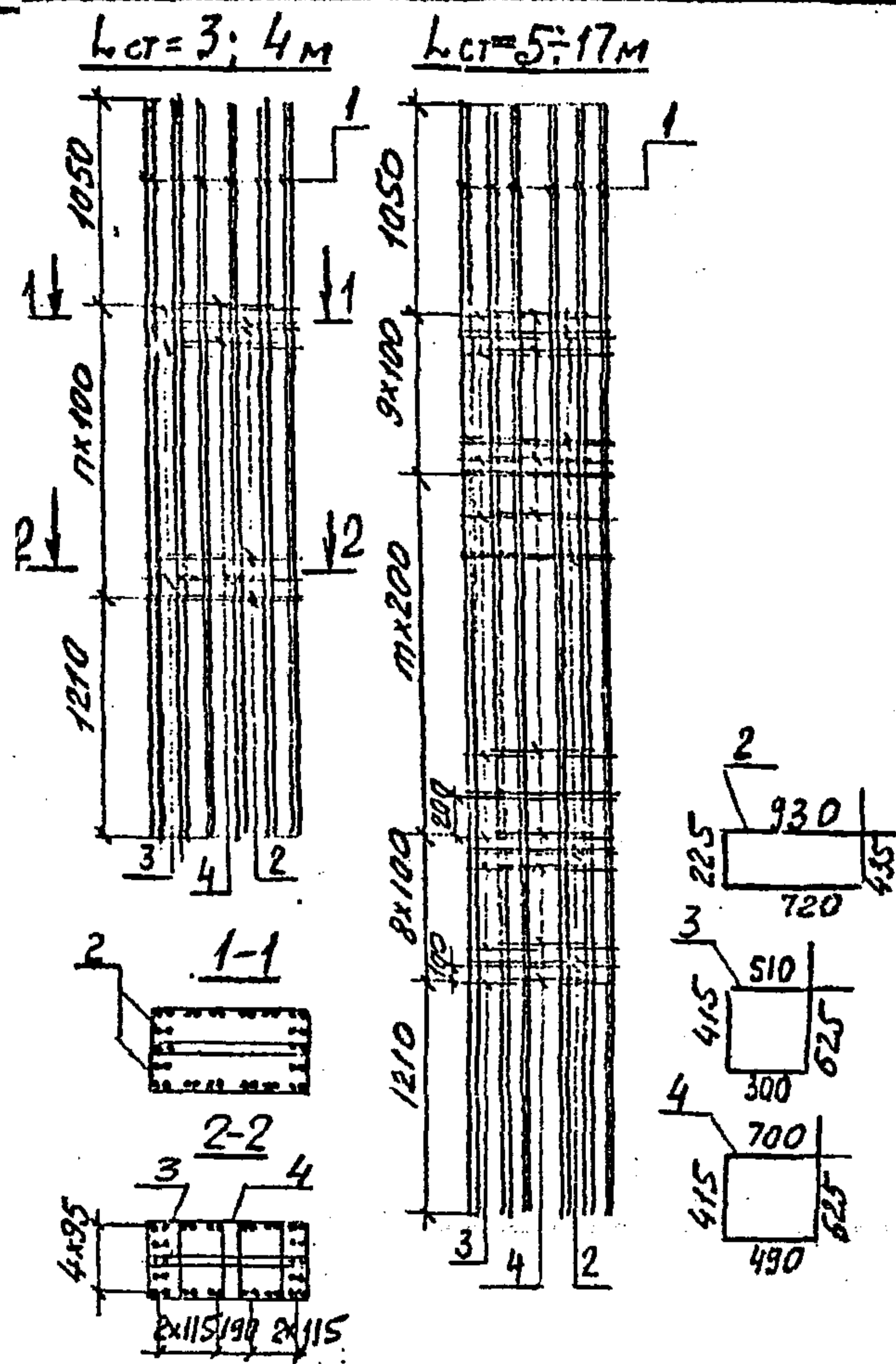
и 3.501.1-150.1-3210

Марка каркаса	n	m	Тип армирования								
			5			6			7		
			Доп. индекс	Поз. φ	Масса кг	Доп. индекс	Поз. φ	Масса кг	Доп. индекс	Поз. φ	Масса кг
Каркас КП11	15	-	КП11-5	9,3	237,0	КП11-6	14,5	351,4	КП11-7	23,7	553,8
КП12	25	-	КП12-5	11,8	312,3	КП12-6	18,3	455,3	КП12-7	30,0	712,7
КП13	-	9	КП13-5	14,2	367,3	КП13-6	22,2	543,3	КП13-7	36,3	853,5
КП14	-	14	КП14-5	16,7	432,1	КП14-6	26,0	636,7	КП14-7	42,7	1004,1
КП15	-	19	КП15-5	19,2	497,6	КП15-6	29,9	733,0	КП15-7	49,0	1153,2
КП16	-	24	КП16-5	21,6	560,4	КП16-6	33,7	826,6	КП16-7	55,3	1301,8
КП17	-	29	КП17-5	24,1	625,7	КП17-6	37,6	922,7	КП17-7	61,6	1450,7
КП18	-	34	КП18-5	26,5	688,3	КП18-6	41,4	1016,1	КП18-7	67,9	1599,1
КП19	-	39	КП19-5	29,0	743,7	КП19-6	45,3	1112,6	КП19-7	74,2	1748,1
КП20	-	44	КП20-5	31,5	818,6	КП20-6	49,1	1205,8	КП20-7	80,5	1896,6

(26)

3.501.1-150.1-14			Стадия	Лист	Листов
Разработчик	Станкевич	Стал	P	1	7
Проверил	Пучица В. В.	Лейт			
Глав. инж. с/проект.	Среденко В. В.	Инж			
Нач. отд. технич. экон.	Ткаченко С. В.	Инж			
Н. контр.	Миронова	Инж			

Каркас
КП11-5 ... КП20-5
КП11-6 ... КП20-6
КП11-7 ... КП20-7
Ленгипротрансмос



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП															Обозначение документа	
		11-8	12-8	13-8	14-8	15-8	16-8	17-8	18-8	19-8	20-8	21-8	22-8	23-8	24-8	25-8		
1	Стержень $\phi 32$ АII																	
	$l=3760; 23,7кг$	36																
	$l=4760; 30,0кг$		36															
	$l=5760; 36,3кг$			36														
	$l=6760; 42,7кг$				36													
	$l=7760; 49,0кг$					36												
	$l=8760; 55,3кг$						36											
	$l=9760; 61,6кг$							36										
	$l=10760; 67,9кг$								36									
	$l=11760; 74,2кг$									36								
	$l=12760; 80,5кг$										36							
	$l=13760; 86,8кг$											36						
	$l=14760; 93,1кг$												36					
	$l=15760; 99,4кг$													36				
	$l=16760; 105,8кг$														36			
	$l=17760; 112,1кг$															36		
	2	Стержень $\phi 8$ АI																
$l=2310; 0,9кг$		16	26	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86		
$l=1850; 0,7кг$		16	26	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88		
$l=2230; 0,9кг$		8	13	14	16	19	21	24	26	29	31	34	36	39	41	44		
Масса каркаса кг		886,5	1134,2	1363,3	1603,9	1841,3	2078,3	2315,8	2552,7	2790,2	3027,2	3264,6	3501,5	3739,1	3979,6	4217,1		

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
Требования к материалам см ТУ

и 3.501.1-150.1-32 РС.

Наименование	м	п	Наименование	м	п
	шт	шт		шт	шт
Каркас КП11-8	—	15	Каркас КП19-8	39	—
КП12-8	—	25	КП20-8	44	—
КП13-8	9	—	КП21-8	49	—
КП14-8	14	—	КП22-8	54	—
КП15-8	19	—	КП23-8	59	—
КП16-8	24	—	КП24-8	64	—
КП17-8	29	—	КП25-8	69	—
КП18-8	34	—			

27

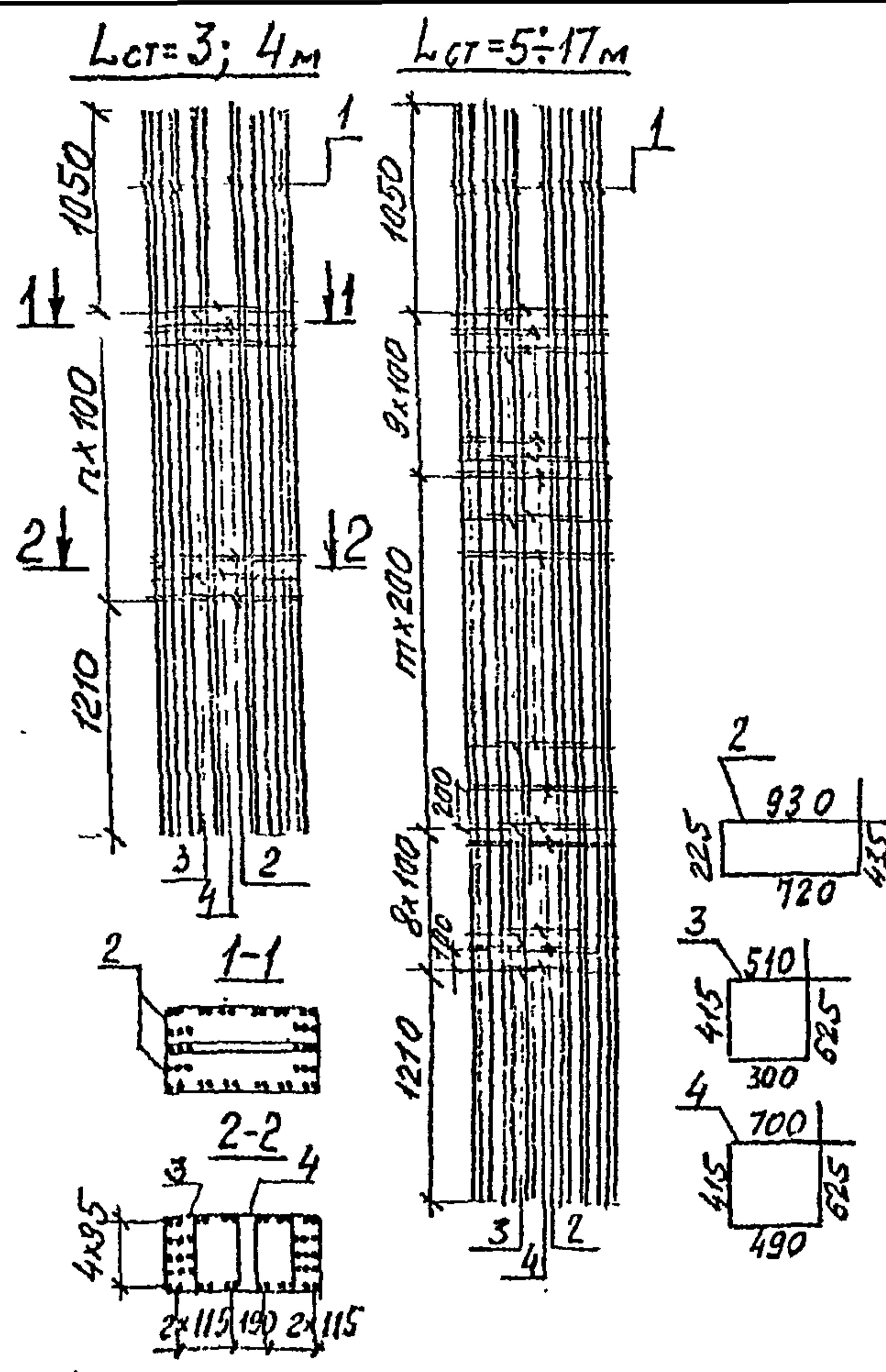
3.501.1-150.1-15

Каркас

КП11-8... КП25-8

Разработал: Станкевич С.А.	Стал	Лист	1
Проверил: Шилчевский В.В.	Лист	Листов	1
Инж. пр. Серебрянский С.В.	Лист	Листов	1
Нач. отд. Ткаченко С.В.	Лист	Листов	1
И.контр. Мухоморова Т.А.	Лист	Листов	1

Лензипротрансмот



Поз	Наименование	КОЛ. НА КАРКАС КП															Обозначение документа	
		11-9	12-9	13-9	14-9	15-9	16-9	17-9	18-9	19-9	20-9	21-9	22-9	23-9	24-9	25-9		
1	Стержень $\phi 32$ АІ																	
	$l=3760; 23,7кг$	42																
	$l=4760; 30,0кг$		42															
	$l=5760; 36,3кг$			42														
	$l=6760; 42,7кг$				42													
	$l=7760; 49,0кг$					42												
	$l=8760; 55,3кг$						42											
	$l=9760; 61,6кг$							42										
	$l=10760; 67,9кг$								42									
	$l=11760; 74,2кг$									42								
	$l=12760; 80,5кг$										42							
	$l=13760; 86,8кг$											42						
	$l=14760; 93,1кг$												42					
	$l=15760; 99,4кг$													42				
	$l=16760; 105,8кг$														42			
	$l=17760; 112,1кг$															42		
	Стержень $\phi 8$ АІ																	
2 $l=2310; 0,9кг$	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86			
3 $l=1850; 0,7кг$	16	26	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88			
4 $l=2230; 0,9кг$	8	13	14	16	19	21	24	26	29	31	34	36	39	41	44			
Масса каркаса, кг	1028,7	1314,2	1531,1	1860,1	2135,3	2419,1	2685,4	2960,1	3235,4	3510,3	3785,4	4060,2	4335,5	4614,4	4889,7			

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82
Требования к материалам см ТУ.

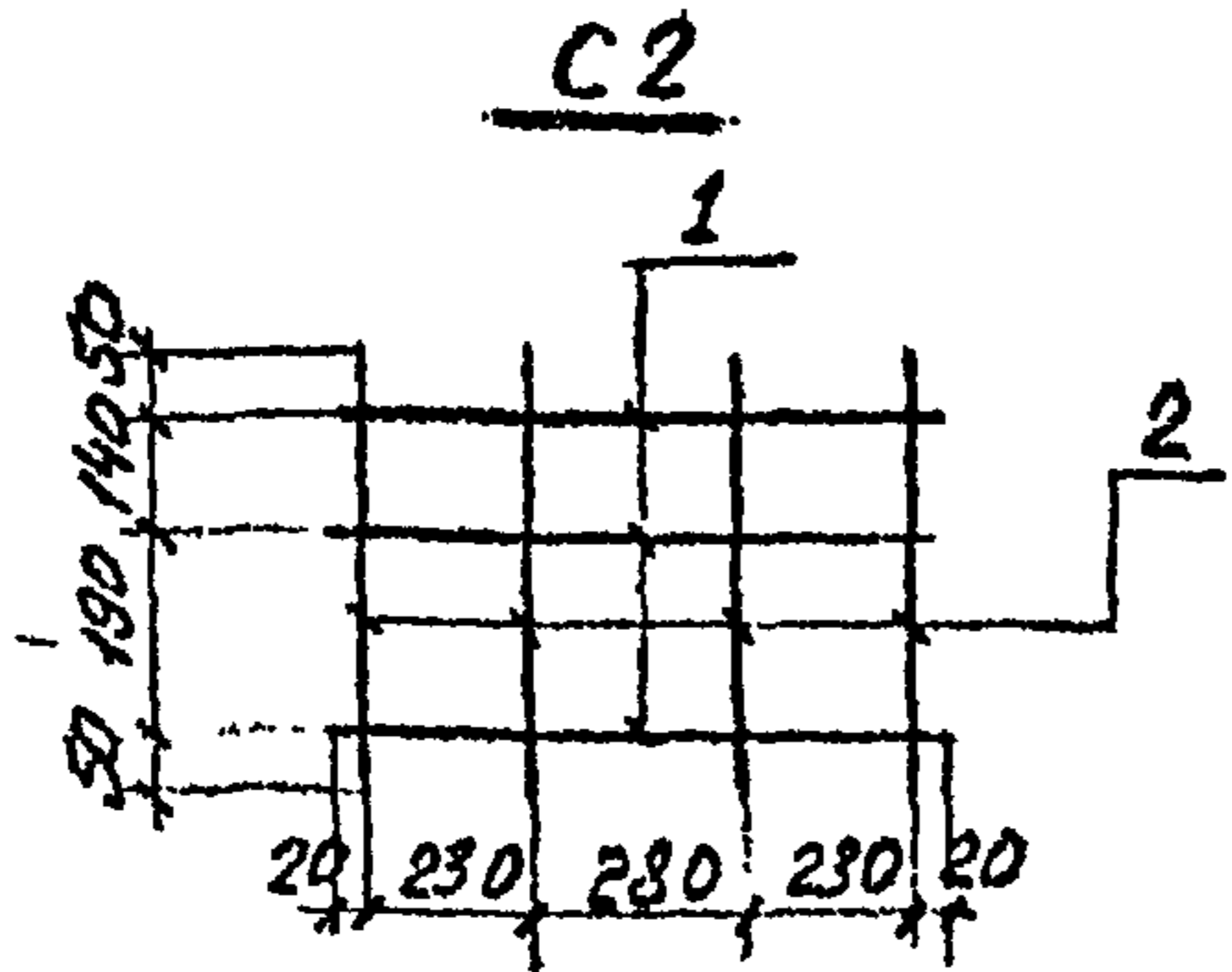
и 3.501.1-150.1-32 РС

Марка каркаса	м	п	Наименование	м	п
Каркас КП11-9	—	15	Каркас КП19-9	39	—
КП12-9	—	25	КП20-9	44	—
КП13-9	9	—	КП21-9	49	—
КП14-9	14	—	КП22-9	54	—
КП15-9	19	—	КП23-9	59	—
КП16-9	24	—	КП24-9	64	—
КП17-9	29	—	КП25-9	69	—
КП18-9	34	—			

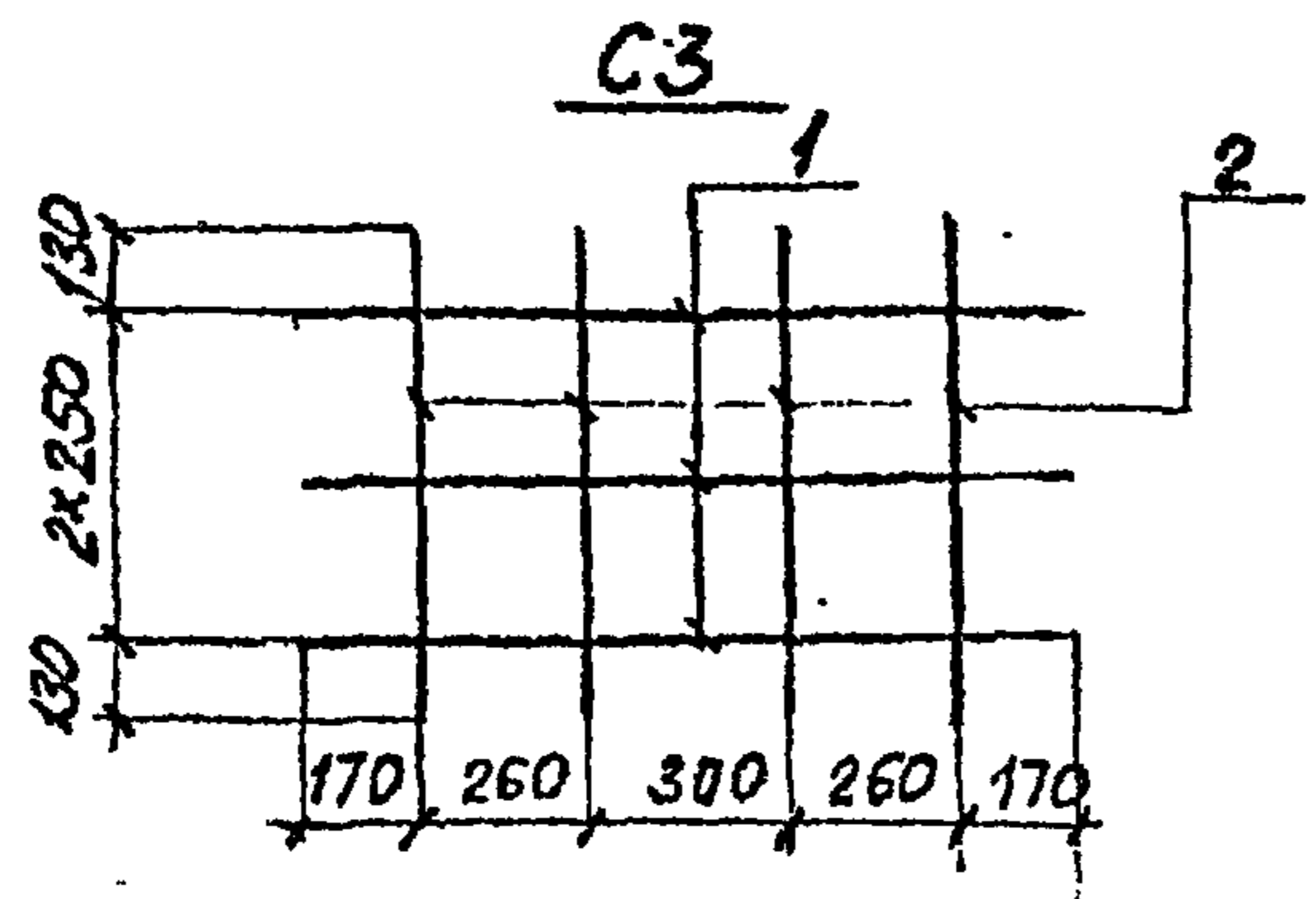
3.501.1-150.1-16		Стр. Лист	Листов
Каркас		Р	1
КП11-9... КП25-9		Ленгипротрансмос	

Разработчик: Станкевич СВБ
 Проверил: Спальнев В.М.
 А.И.К. пр. Св. Св. Р. К. И. М.
 Нач. отд. Трощенко
 Н. КОНТ. Миронов

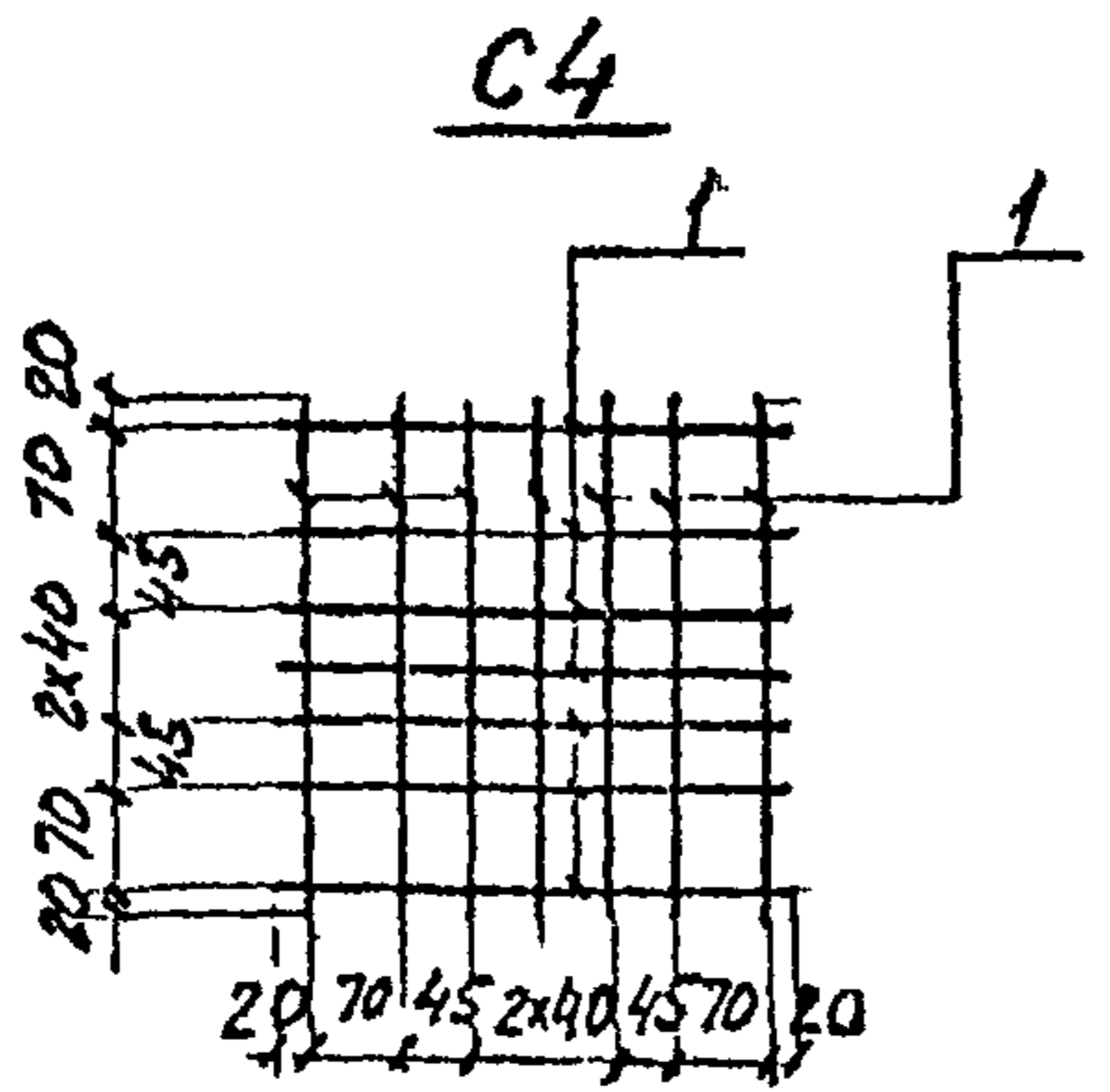
28



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
C2	1	φ12A-II e=780	3	0,7	3,7
	2	φ12A-II e=430	4	0,4	
C3	1	φ12A-II e=1160	3	1,0	5,8
	2	φ12A-II e=760	4	0,7	
C4	1	φ6A-I e=350	14	0,1	1,1

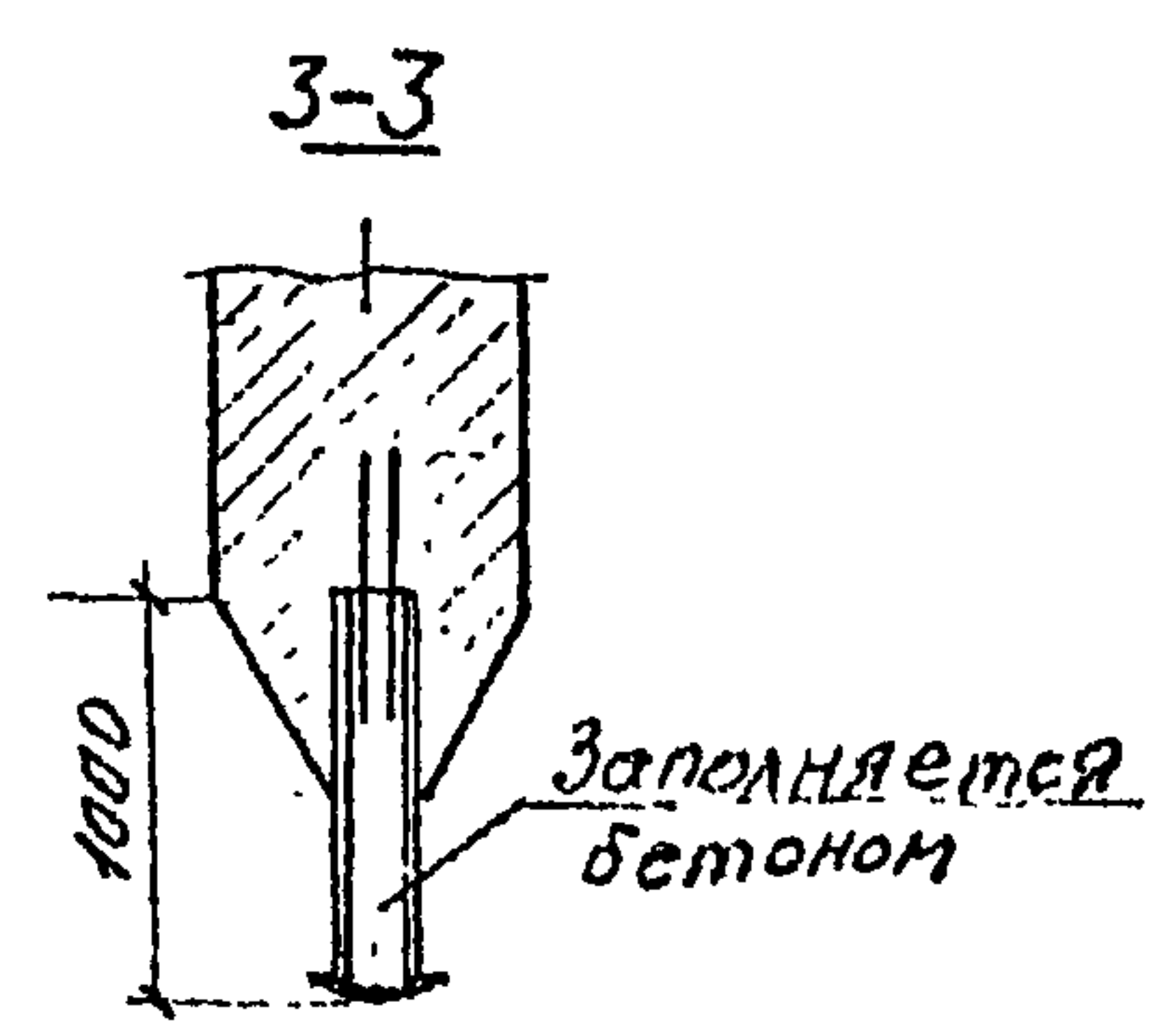
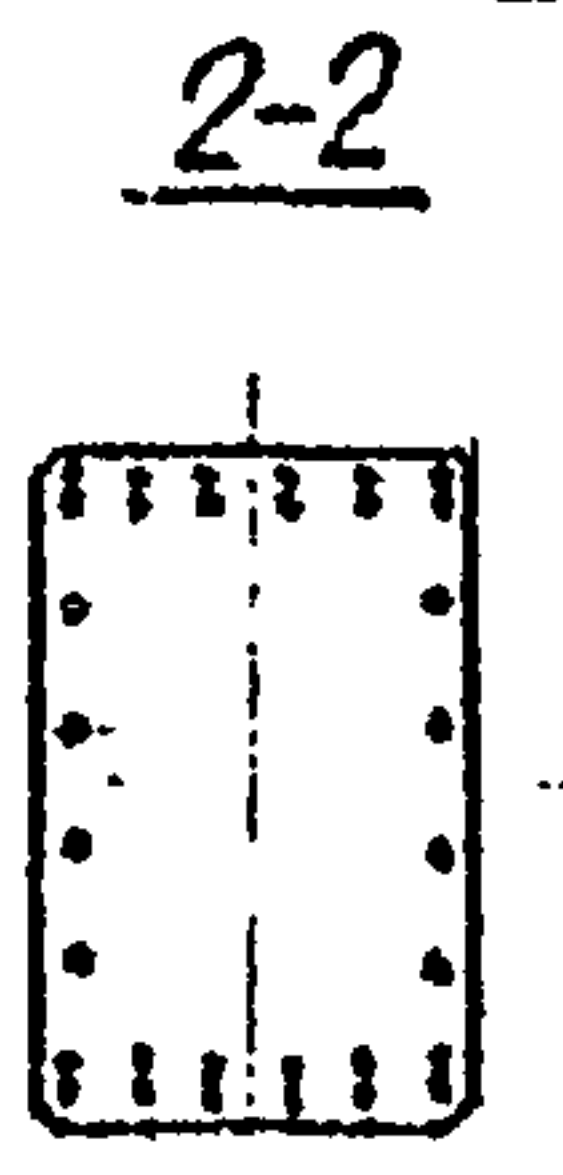
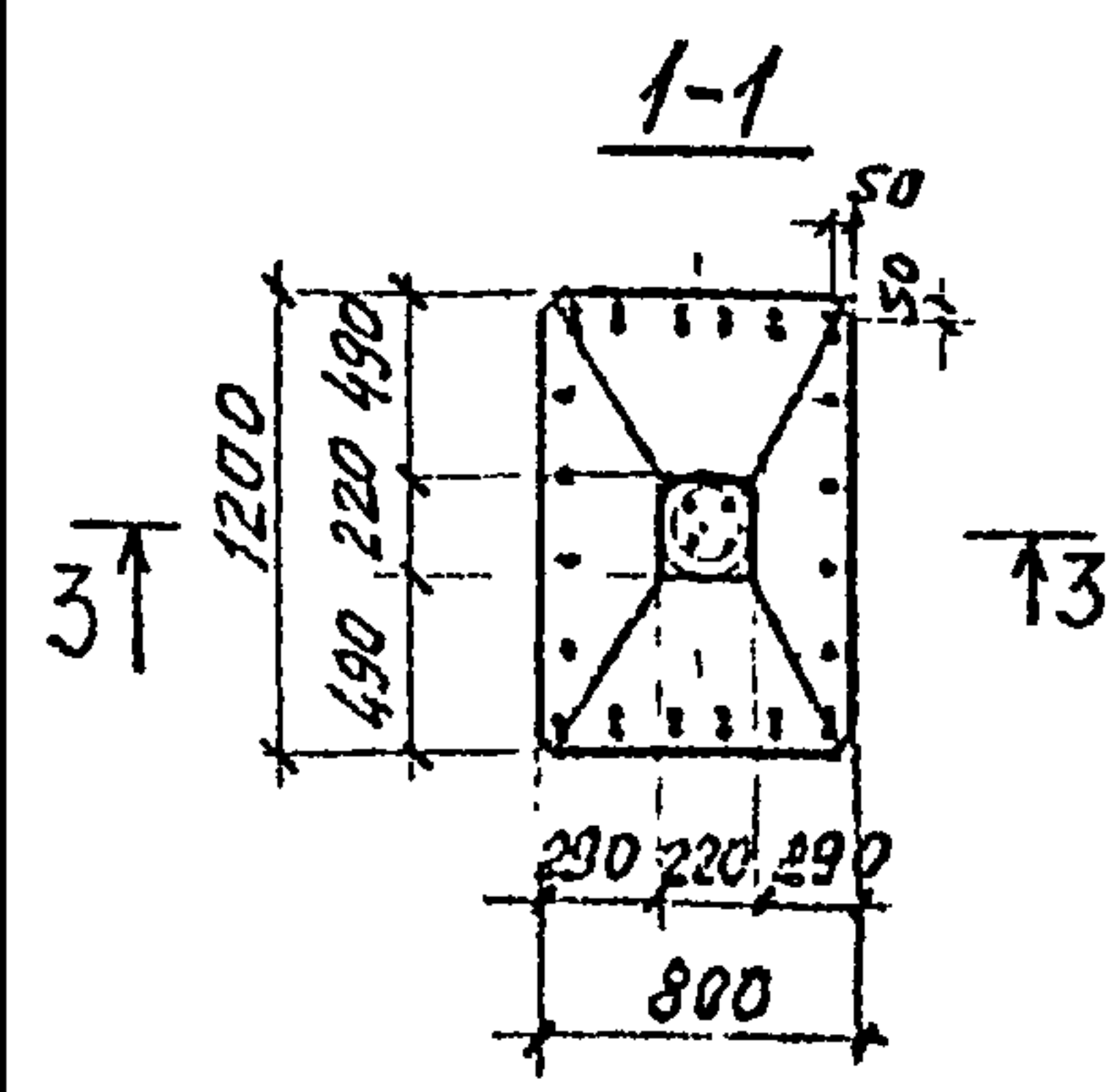
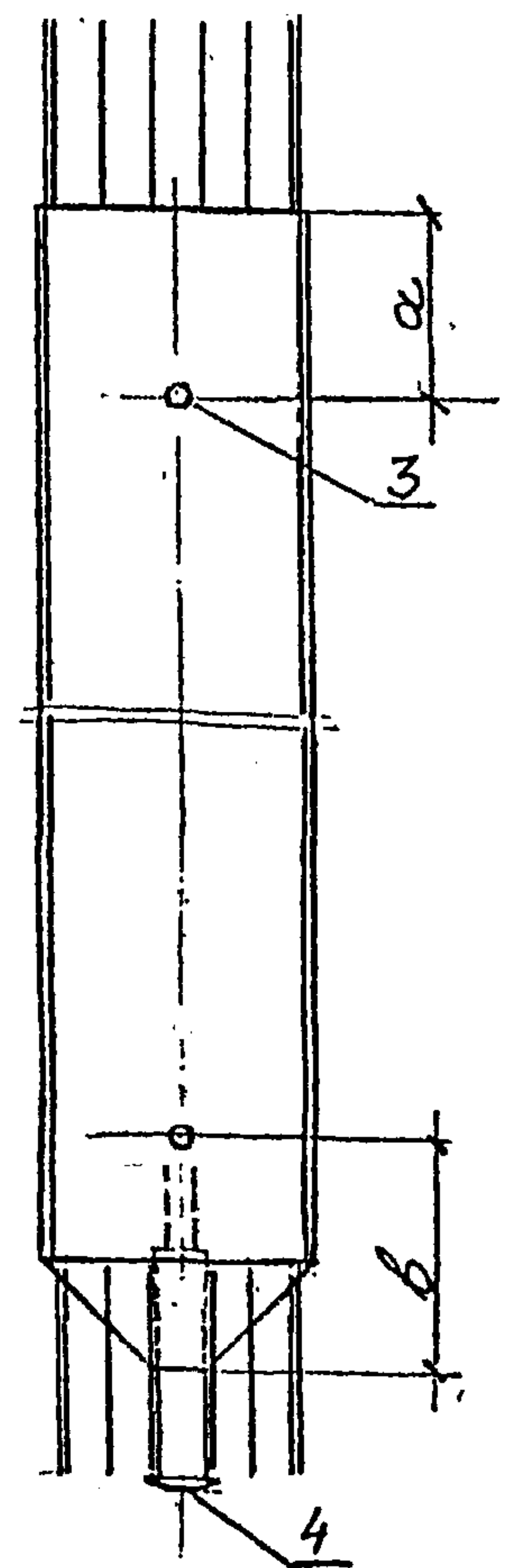
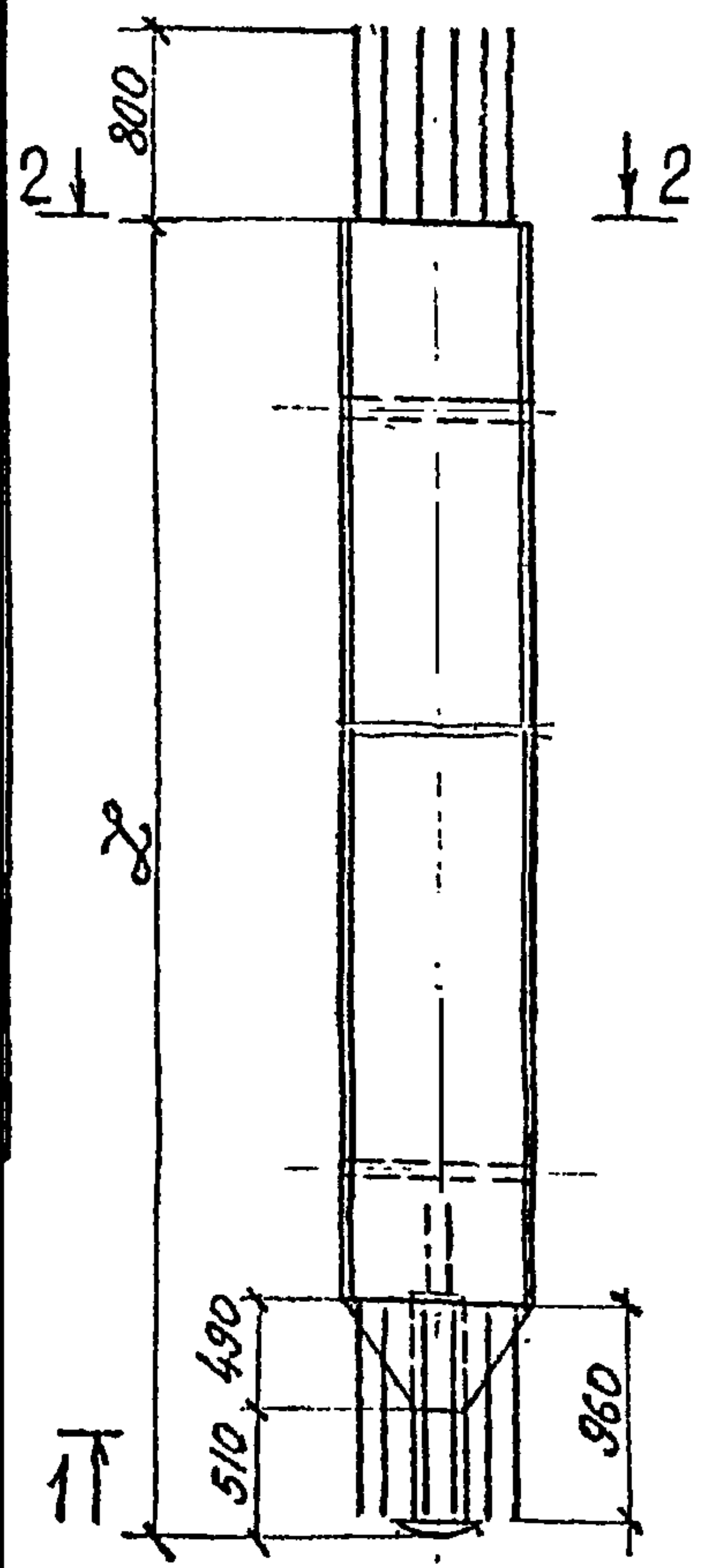


Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 Стержни сварить по ГОСТ 14098-85 К1-КТ



2.9

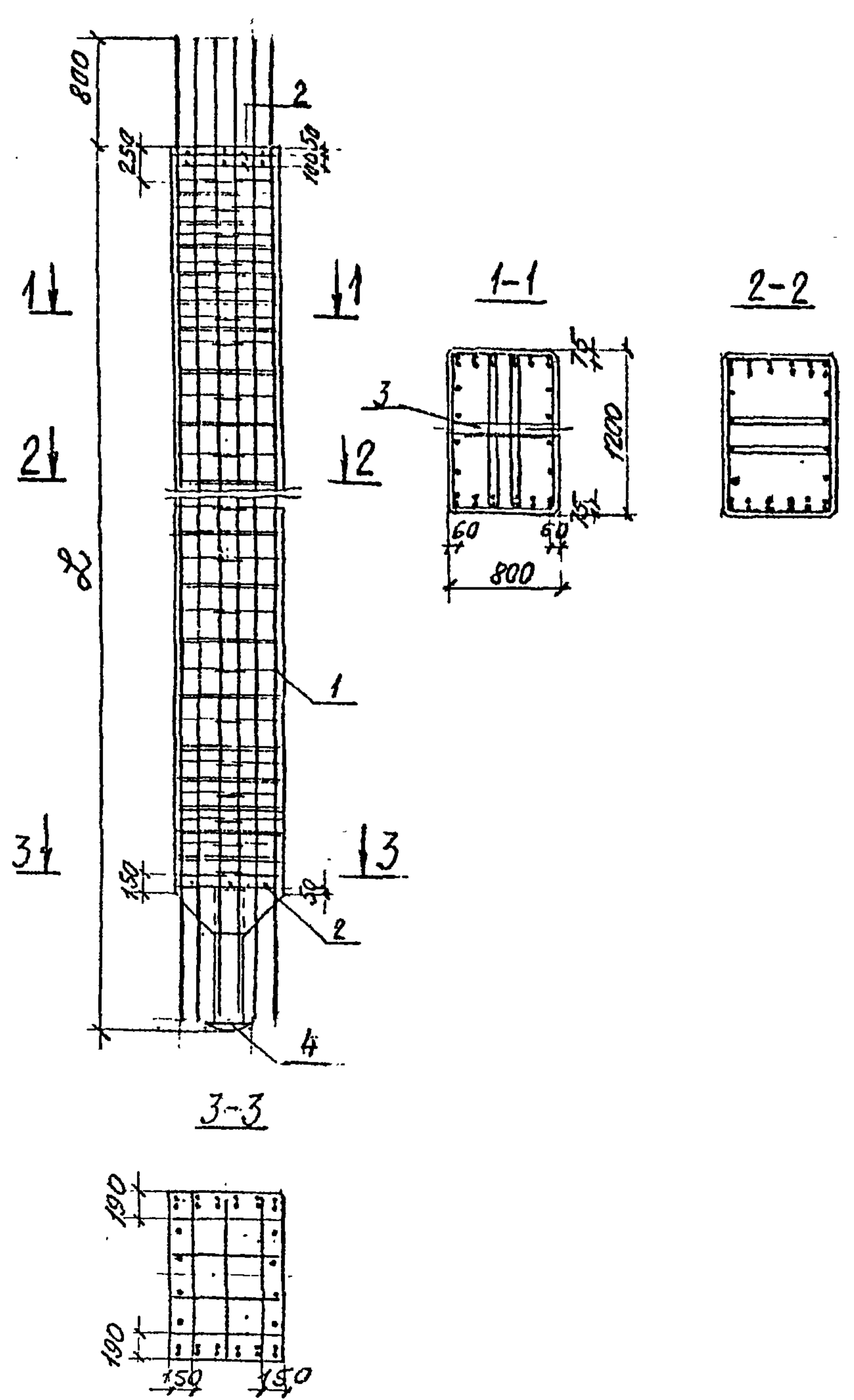
		3.501.1-150.1-17	
Разработчик	Станкевич С.И.	Сетка	Содит лист
Проверка	Сильчевский Л.В.		Р
И.инж	Серебрянский Р.С.	C2...C4	Денгипротрагмост
Науч. ртс	Ткаченко Ю.В.		
И.контр	Миронов Л.И.		



Марка	Л мм	а мм	В мм	Масса т
Ст 8.12.35-1; Ст 8.12.35-2	3500			6,8
Ст 8.12.45-1; Ст 8.12.45-2	4500	800	1000	9,0
Ст 8.12.55-1	5500			11,5
Ст 8.12.65-1	6500			13,3
Ст 8.12.75-1	7500	1500	1700	16,3
Ст 8.12.85-1	8500			18,8
Ст 8.12.95-1	9500			21,0

50

3.501.1-150.1-18904			
Разработал	Сиднев	Сиднев	Стация
Проверил	Сиднев	Сиднев	Р
Инж. пр. ред. транс.	Сиднев	Сиднев	Лист
Нач. отд. транс.	Сиднев	Сиднев	1
Инж. контр.	Сиднев	Сиднев	Ленгипротранс



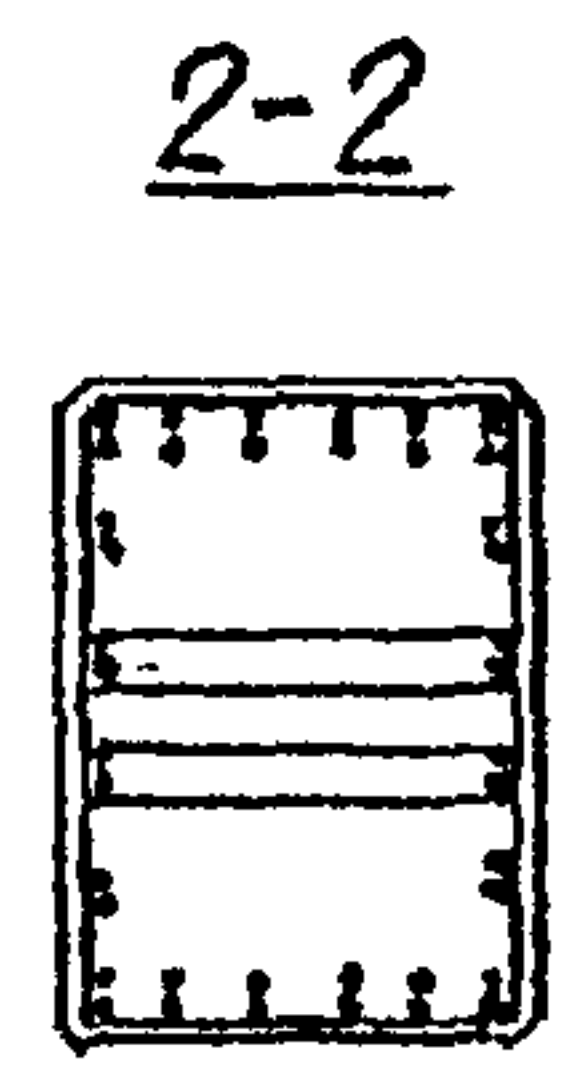
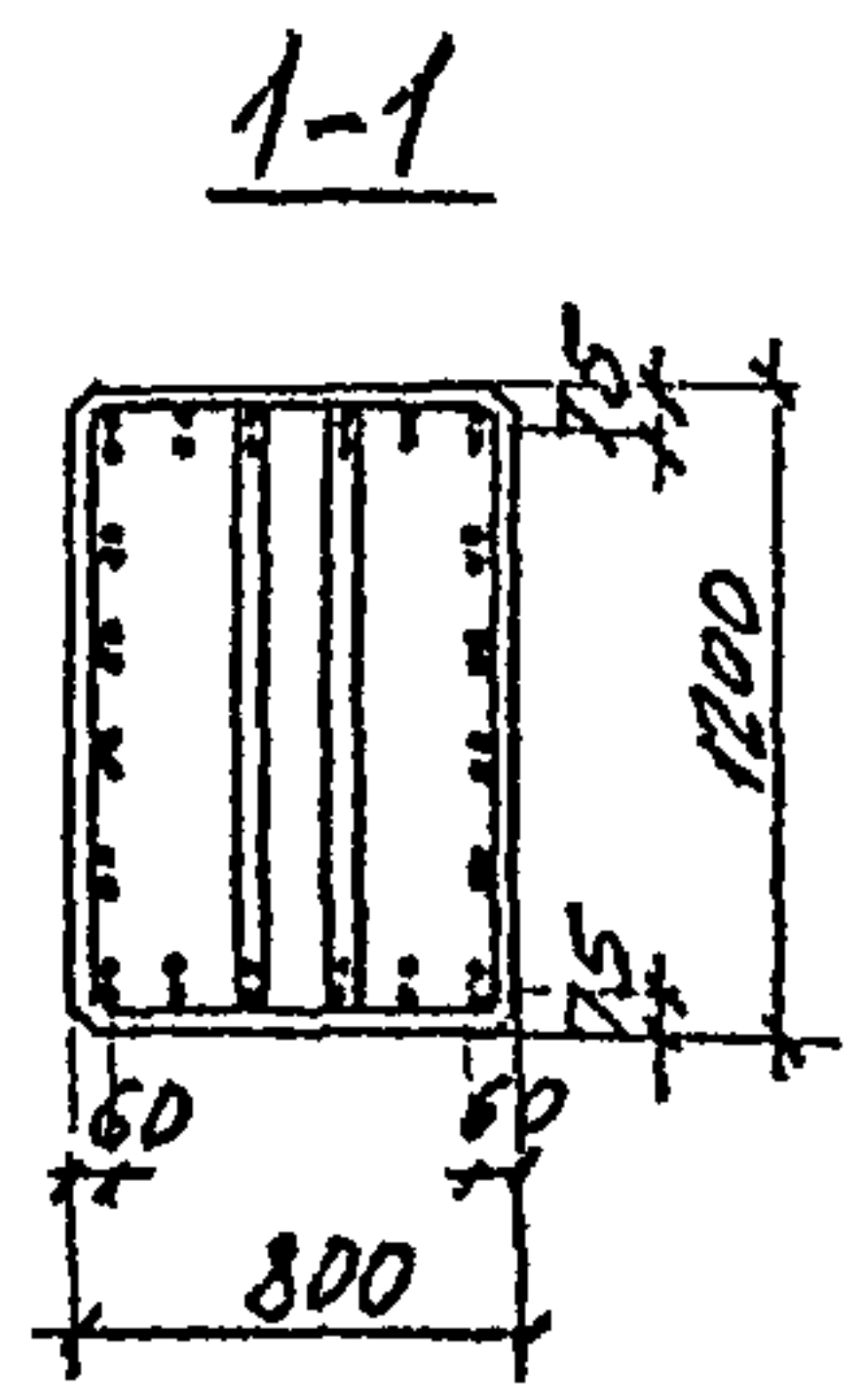
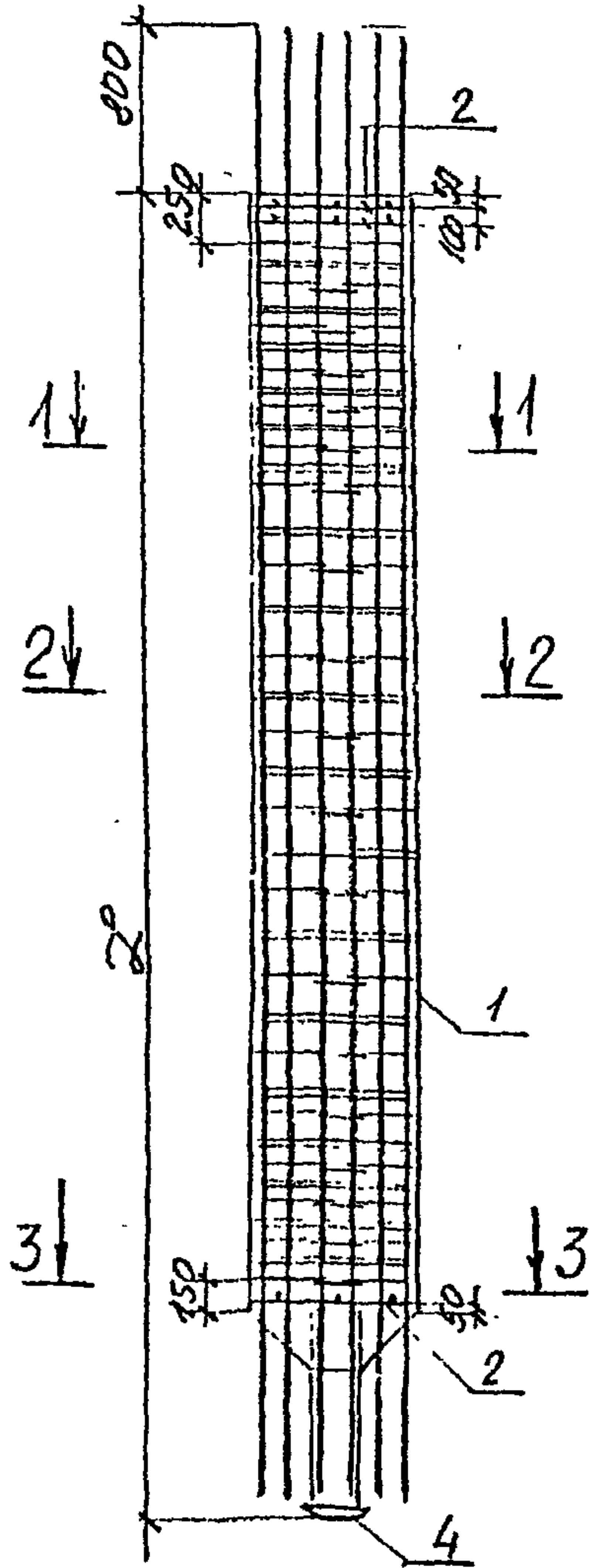
Поз	Наименование	Код на стойку длиной L, м							Обозначение документа
		3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	
1	Каркас КП 26-1	1							3.501.1-150.1-21
	КП 27-1		1						
	КП 28-1			1					
	КП 29-1				1				
	КП 30-1					1			
	КП 31-1						1		
	КП 32-1							1	
2	Сетка СЗ	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Узделие закладное МНЧ	2	2	2	2	2	2	2	3.501.1-150.6 МНЧ. 00 СБ
4	Узделие закладное МН-14	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН. 00. СБ
5	Бетон класса В40, м³	2,7	3,6	4,6	5,3	6,5	7,5	8,4	

Толщина защитного слоя бетона не менее 40 мм

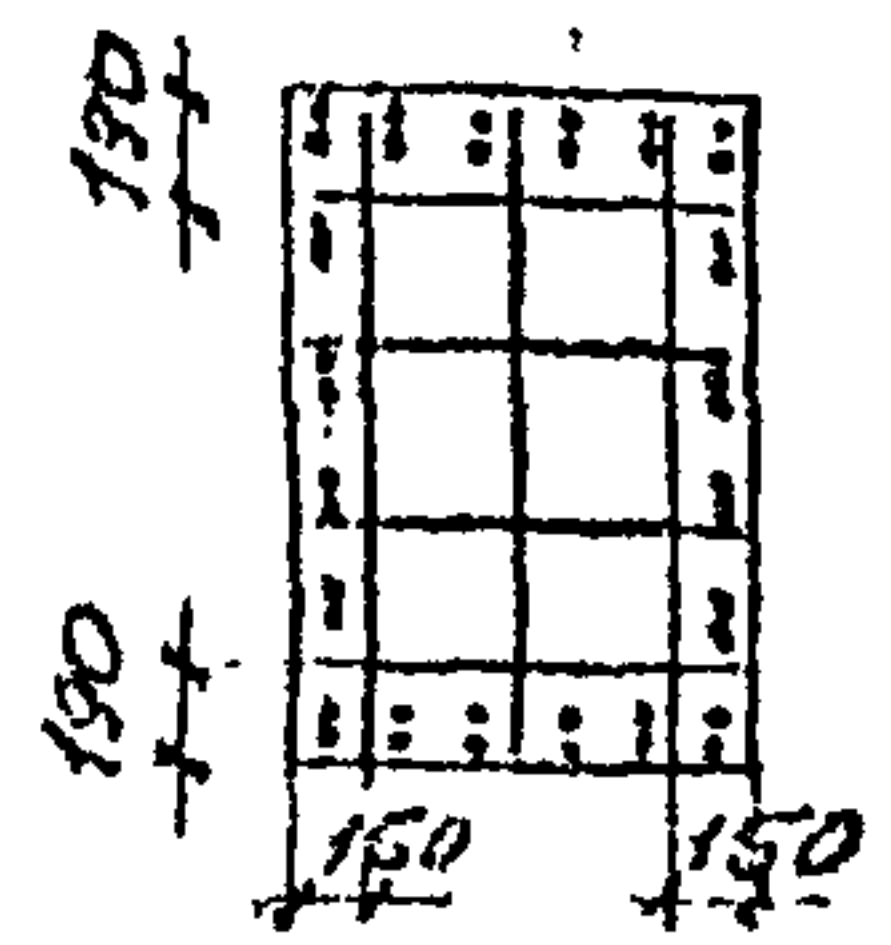
31

Инв. № подл. / Подпись и дата / Изм. инв. №

3.501.1-150.1-19		
Разработчик	Станкевич С.А.	Ленгитротрест
Проверил	Спирин С.В.	
Инж. пр.	Середкин С.В.	
Нач. отд.	Ткаченко С.В.	
Н.контр.	Миронов С.В.	
Стойка		Студия Р
Ст 8.12.2-1		Лист 1
Ленгитротрест		



3-3



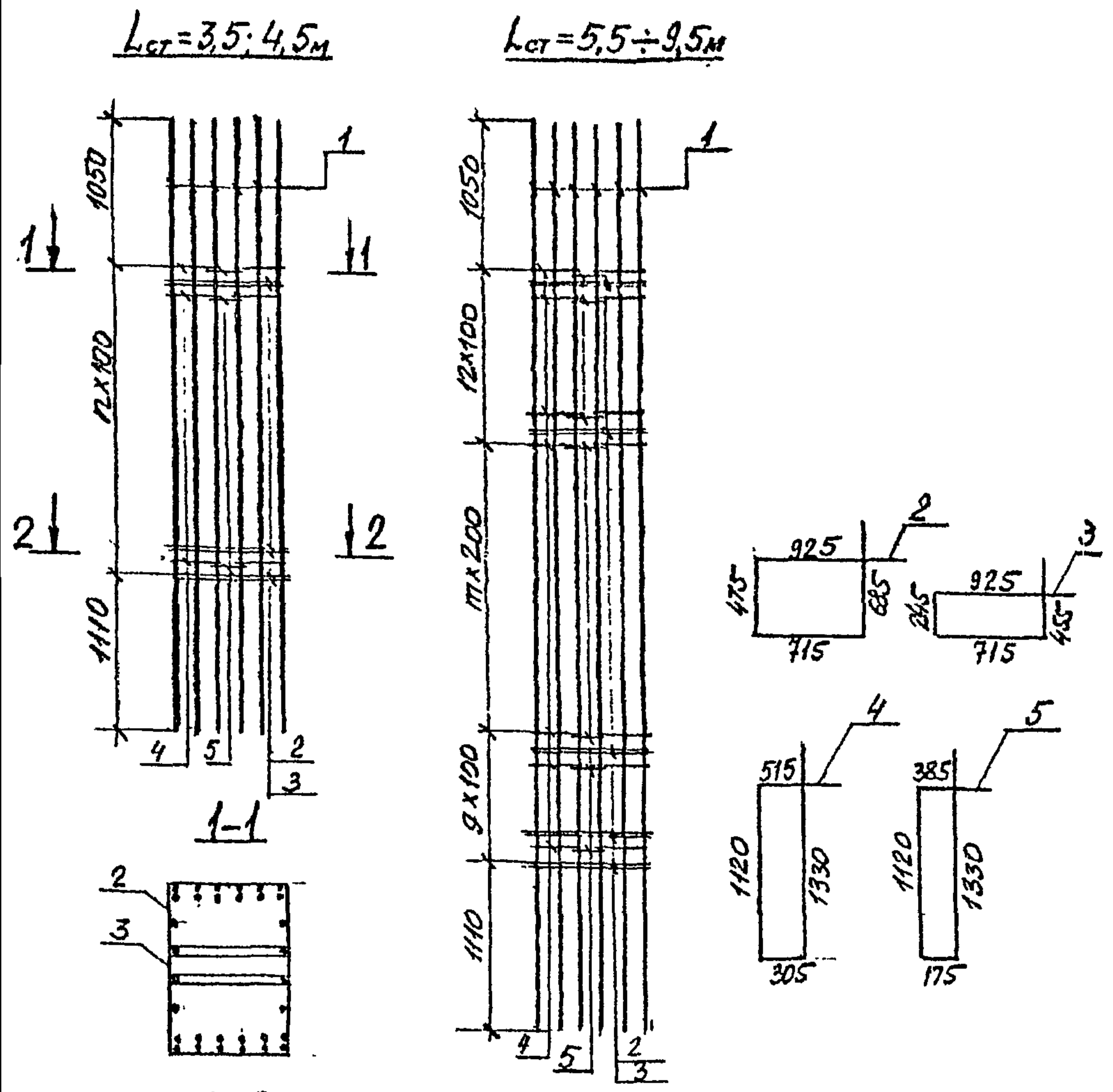
Поз	Наименование	Кол *		Обозначение документа
		3,5	4,5	
1	Каркас КП 26-2 КП 27-2.	1	1	3.501.1-150.1-22
2	Сетка СЗ	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Изделие закладное МН4	2	2	3.501.1-150.6 МН4.00
4	Изделие закладное МН-14	1	1	3.501.1-150.6 МН.00
5	Бетон класса В40, м³	2,7	3,6	

* Количество на каркас стойки длиной 3,5; 4,5 м

52

3.501.1-150.1-20			
Стойка		Стadia	Лист
Ст 8.12.2-2		Р	1
		ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТ	

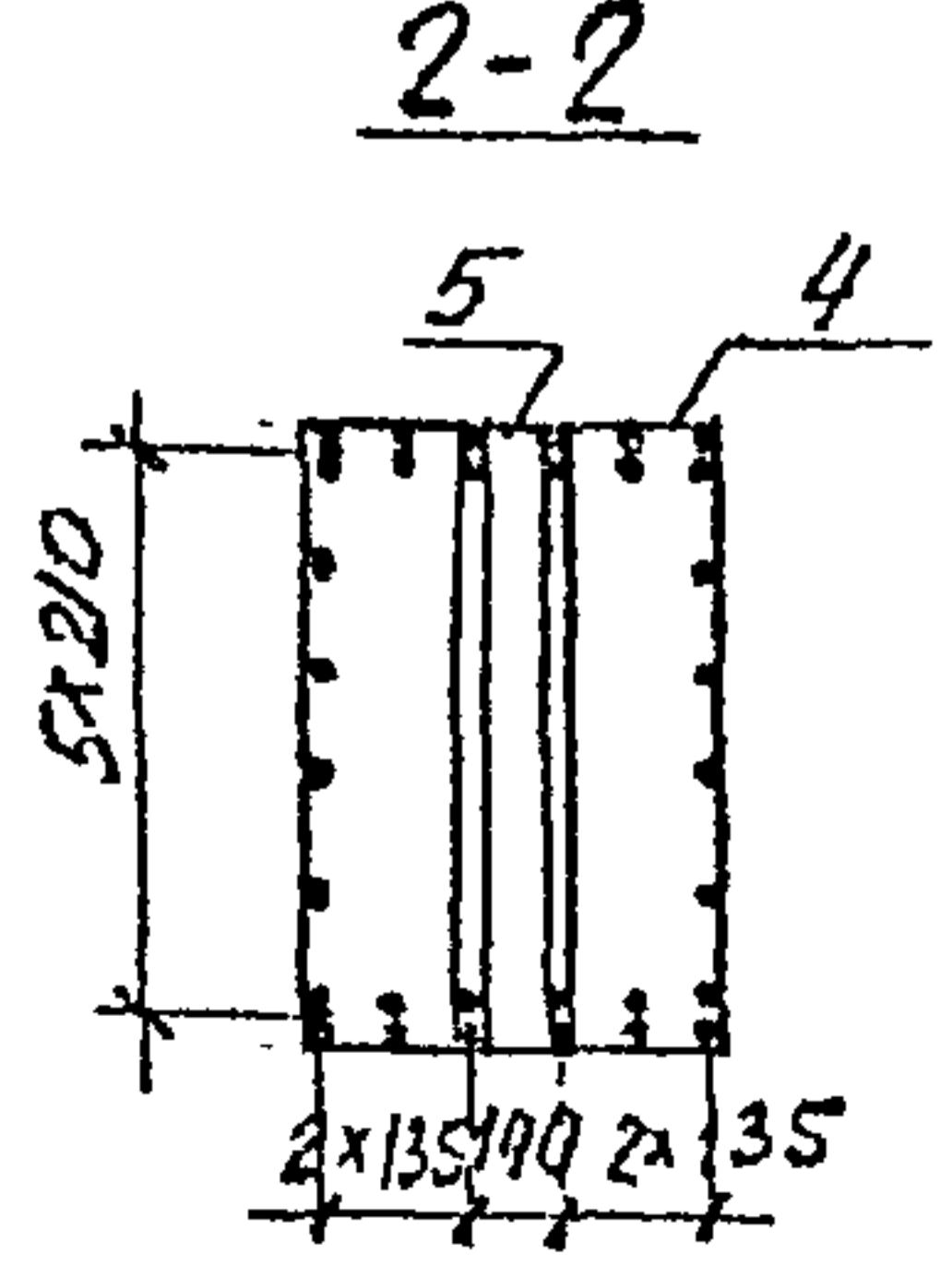
Разработчик: Станкович С.С.
 Проверил: Спильтевский В.И.
 Инж. пр. Серебрянский Р.В.
 Нач. отд. Троицкий В.В.



Поз	Наименование	Кол на каркас КП							Обозначение документа
		26-1	27-1	28-1	29-1	30-1	31-1	32-1	
1	Стержень $\phi 32$ АІІ								
	$l=4260; 26,9кг$	32							
	$l=5260; 33,2кг$		32						
	$l=6260; 39,5кг$			32					
	$l=7260; 45,8кг$				32				
	$l=8260; 52,1кг$					32			
	$l=9260; 58,4кг$						32		
	$l=10260; 64,7кг$							32	
	Стержень $\phi 8$ АІ								
2	$l=2800; 1,1кг$	22	32	32	36	42	46	52	
3	$l=2340; 0,9кг$	11	16	16	18	21	23	26	
4	$l=3270; 1,3кг$	22	32	32	38	42	48	52	
5	$l=3010; 1,2кг$	11	16	16	19	21	24	26	
Масса каркаса кг		936,8	1172,9	1374,5	1593,7	1812,3	2031,5	2250,0	

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82
 Требования к материалам см. ТУ и 3.501.1-150.1-32Р

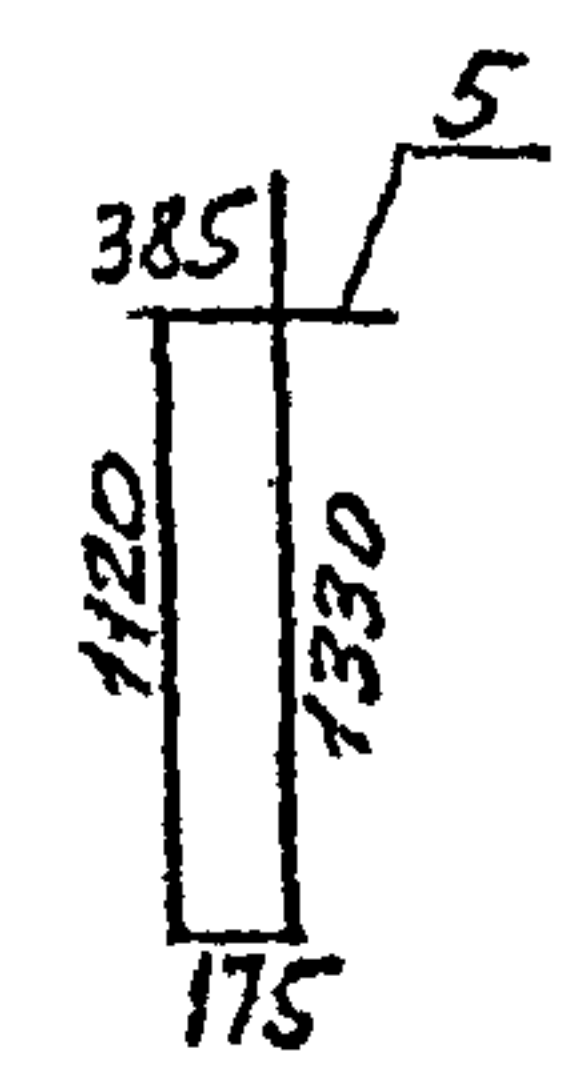
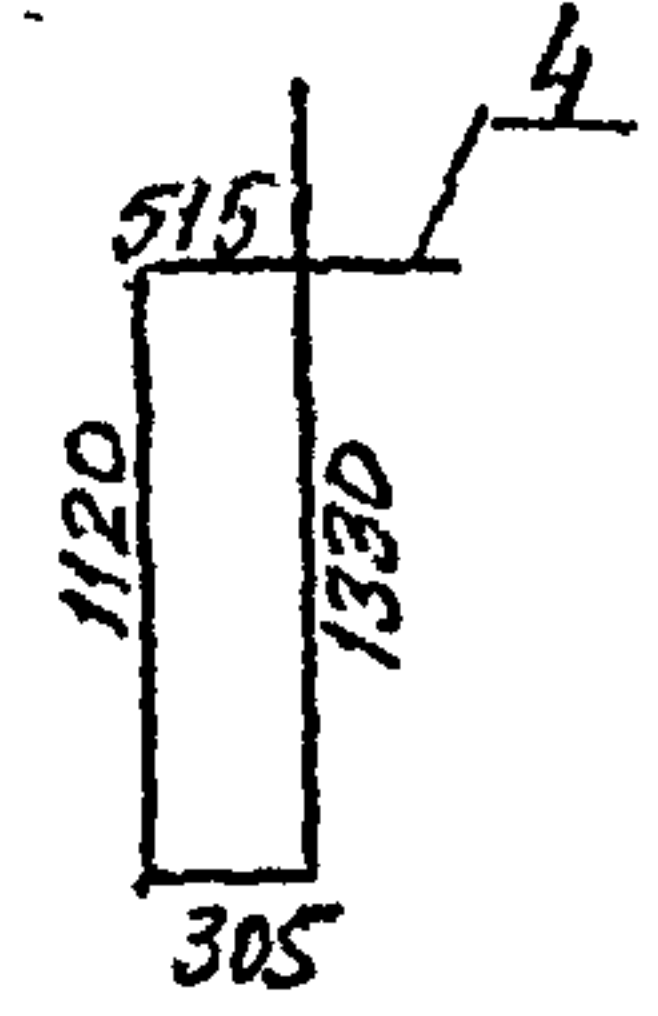
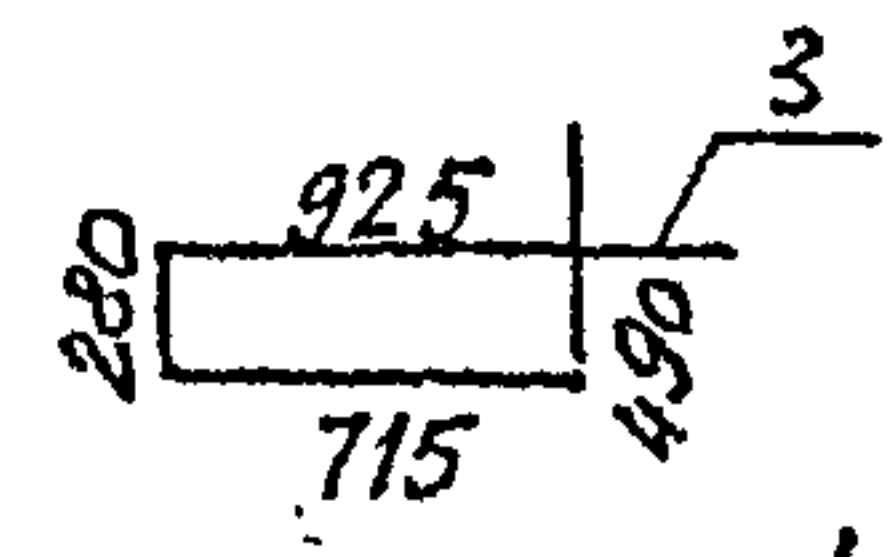
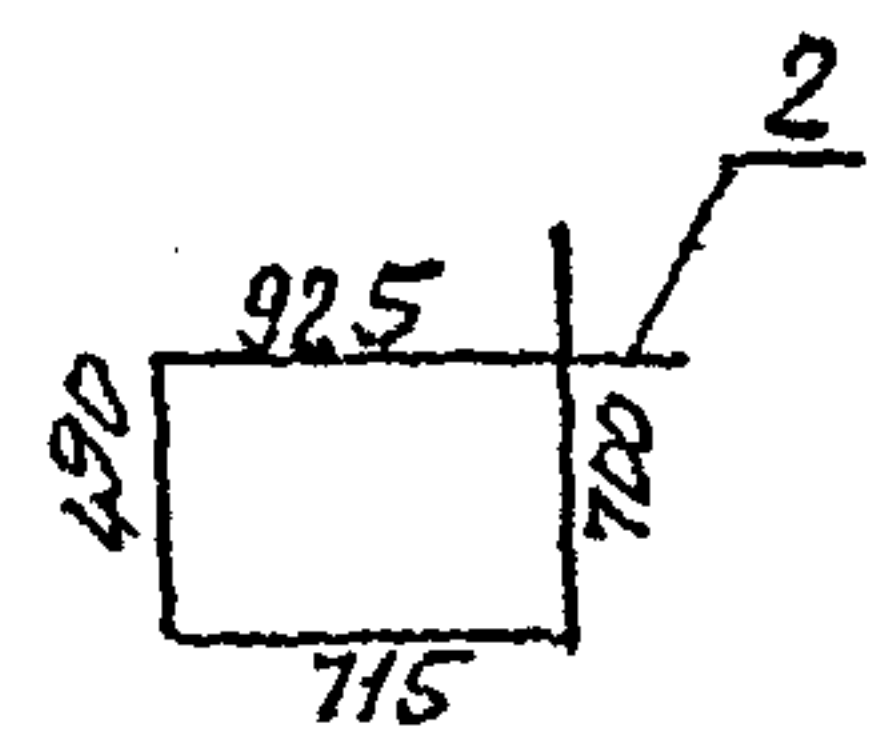
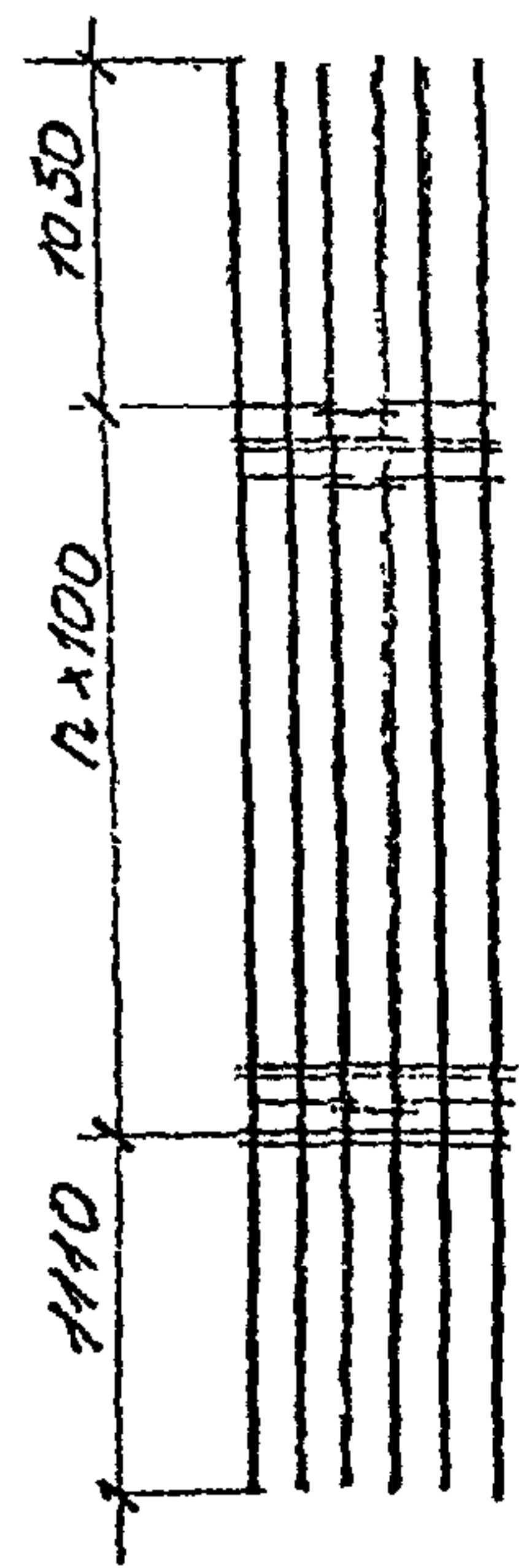
Наименование	м	п
Каркас КП 26-1	—	21
КП 27-1	—	31
КП 28-1	10	—
КП 29-1	15	—
КП 30-1	20	—
КП 31-1	25	—
КП 32-1	30	—



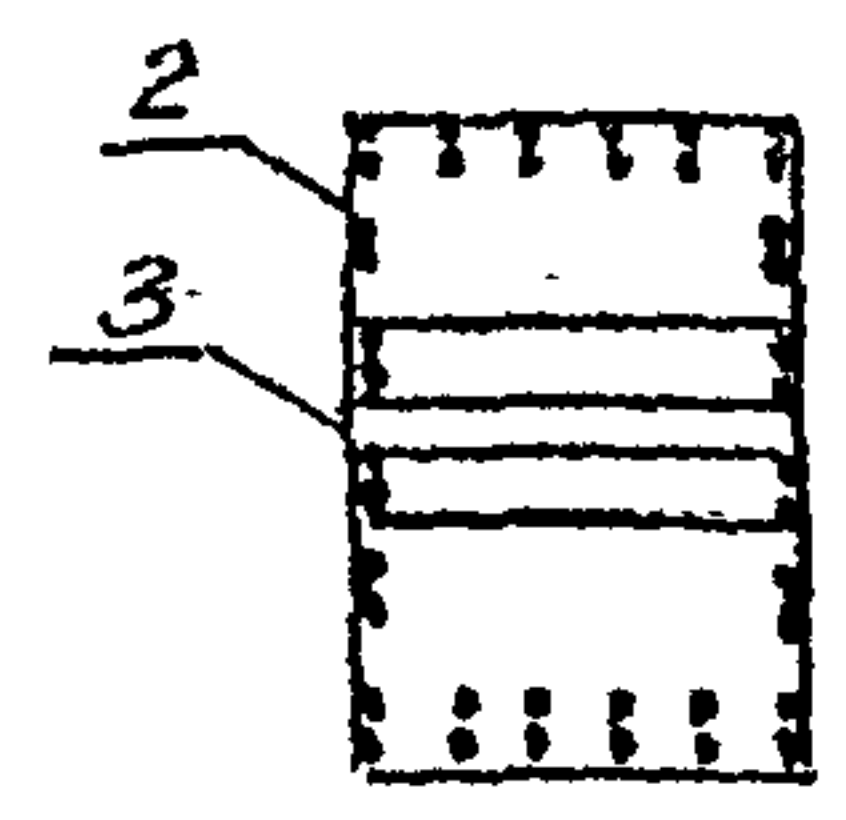
33

3.501.1-150.1-21		
Каркас		
КП 26-1... КП 32-1		
Служба	Лист	Листов
Р		1
Ленгипротрансмот		

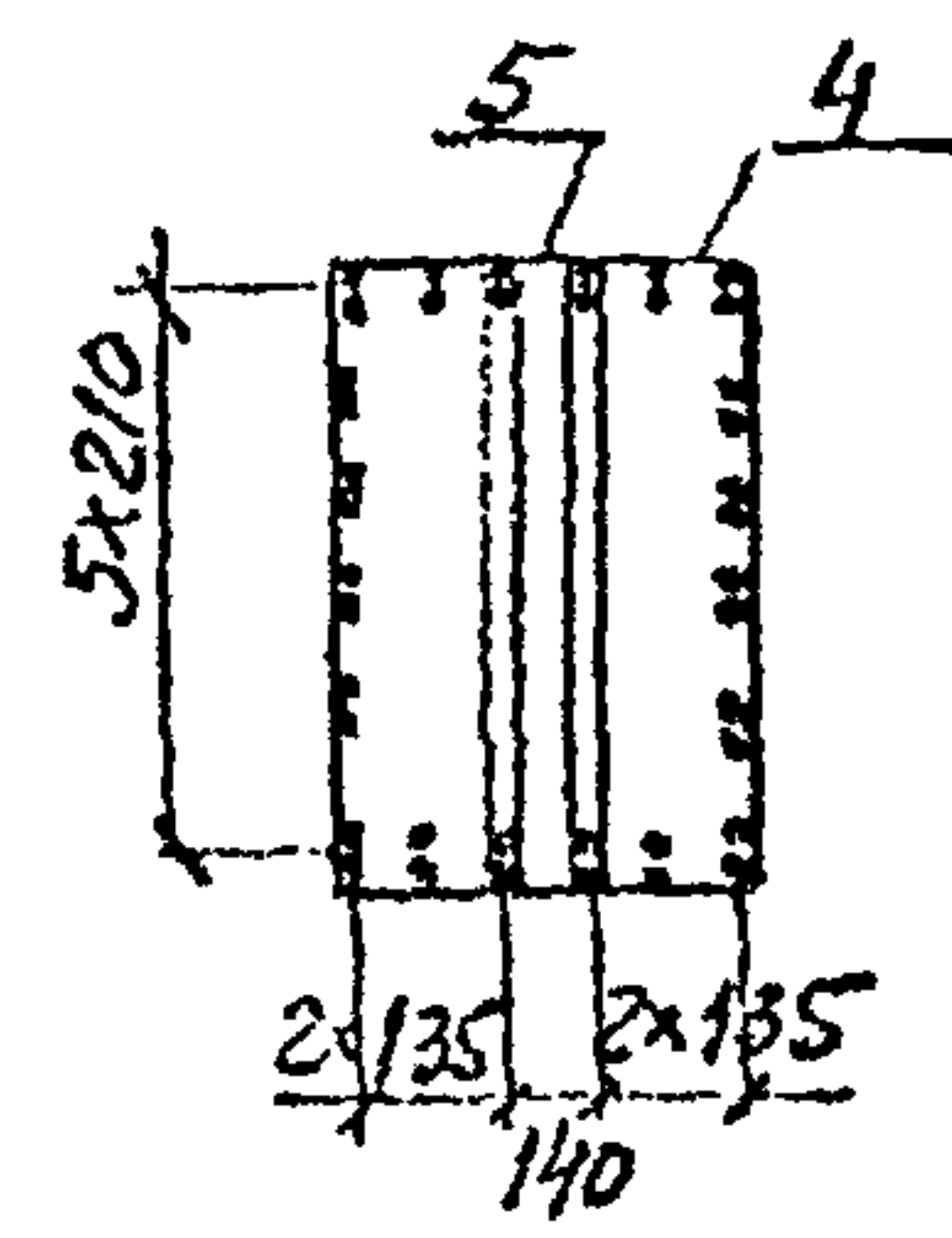
Разработчик: Станкевич С. П.
 Проверил: Спильчевский Л. И.
 И. И. Ш. пр. Серебрянских Р.
 Нач. отд. Ткаченко Е. П.
 И. И. Ш. пр. Митрофанов Л. А.



1-1



2-2



Наименование	Пл шт.
Каркас КП26-2	21
КП27-2	31

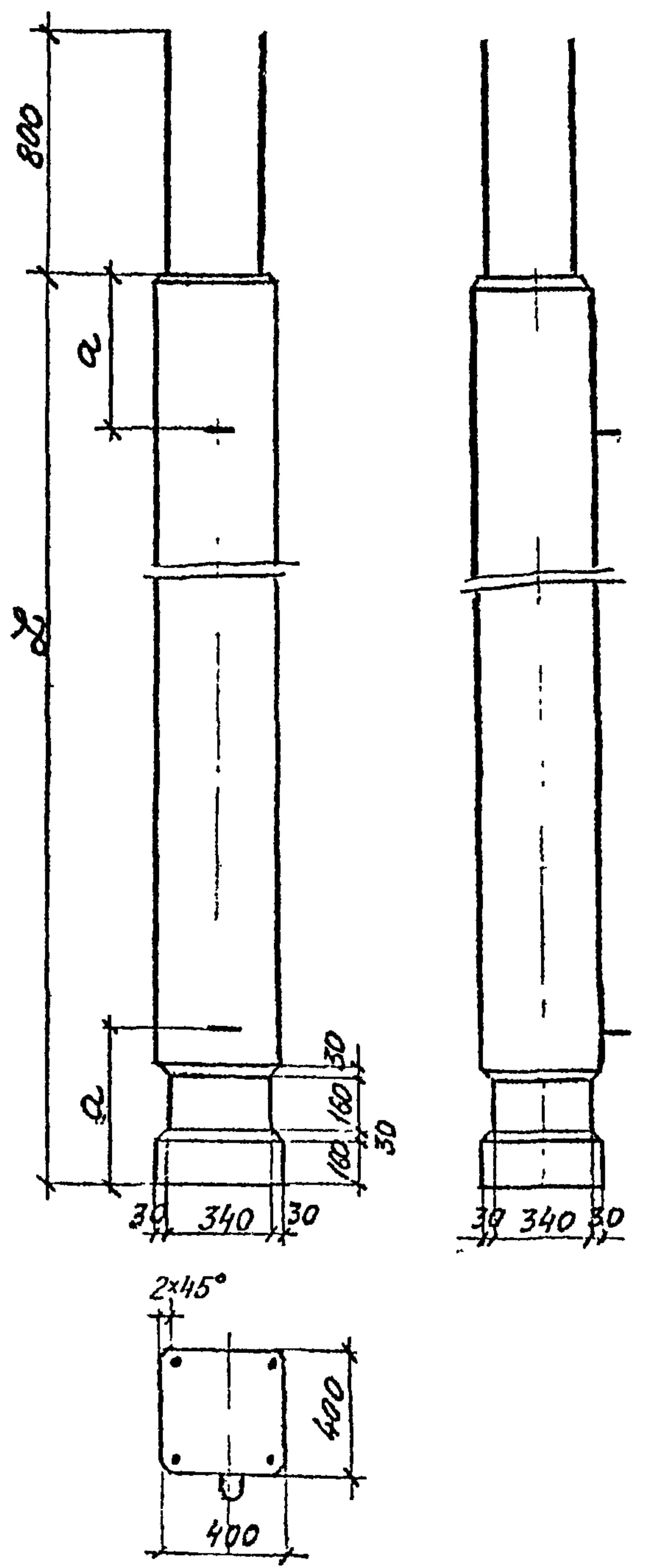
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП26-2	1	Каркас КП26-1	40	3.501.1-150.1-21	1452,5
	2	Стержень ϕ 8 АІ			
	3	$l=2830$; 1,1кг	22		
	4	$l=2410$; 1,0кг	11		
	5	$l=3270$; 1,3кг	22		
КП27-2	1	Каркас КП27-1	40	3.501.1-150.1-21	1439,3
	2	Каркас КП26-2	32		
	3	КП26-2	16		
	4	КП26-2	32		
	5	КП26-2	16		

Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82
Требования к материалу см.ТУ

и 3.501.1-150.1-32РС

34

3.501.1-150.1-22		Каркас КП26-2; КП27-2		Стдия	Лист	Листов
Разработчик: Станкевич С.В.		Проверил: Липунов С.И.		Р		
Исполнитель: Троицкий В.И.						



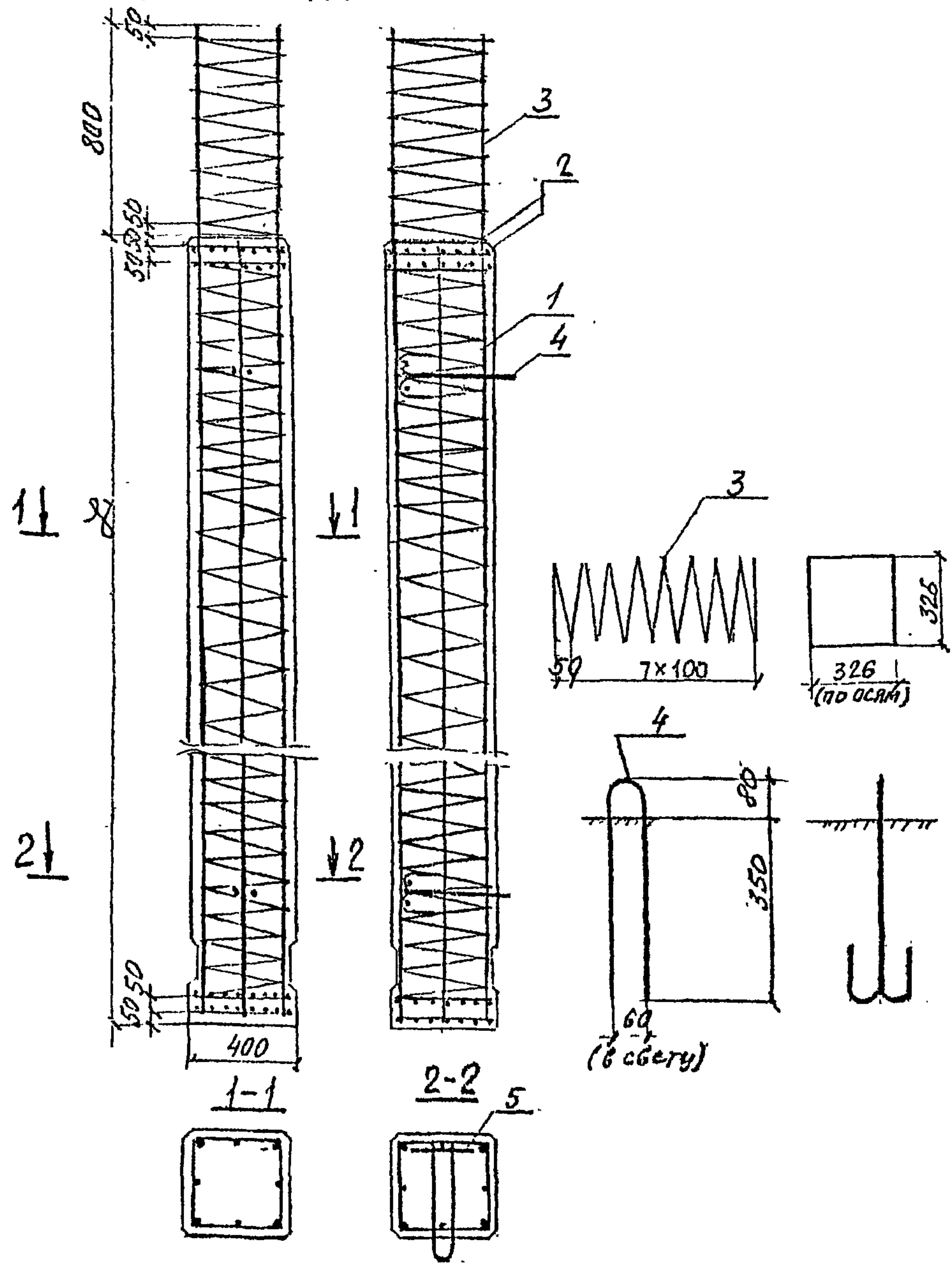
Марка	размерь, мм		Масса
	ℓ	a	
Ст 4.25-1... Ст 4.25-5	2500	525	1,0
Ст 4.30-1... Ст 4.30-5	3000	630	1,2
Ст 4.35-1... Ст 4.35-5	3500	735	1,4
Ст 4.40-1... Ст 4.40-5	4000	840	1,6
Ст 4.45-1... Ст 4.45-5	4500	945	1,8
Ст 4.50-1... Ст 4.50-5	5000	1050	2,0
Ст 4.55-1... Ст 4.55-5	5500	1150	2,2
Ст 4.60-1... Ст 4.60-5	6000	1260	2,4

T-12565 (35)

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

3.501.1-150.1-23Ф4			Страницы 1 из 1	
Разработчик	Станкевич	Сей	Лист 1	
Проверил	Сидячевская	Сей	Р	
И.И.И.И.	Сербрянских	Сей	Ленгипротрансма	
Науч. руководитель	Ткаченко	Сей		
И.КОНТ.	И.КОНТ.	Сей		

1:10

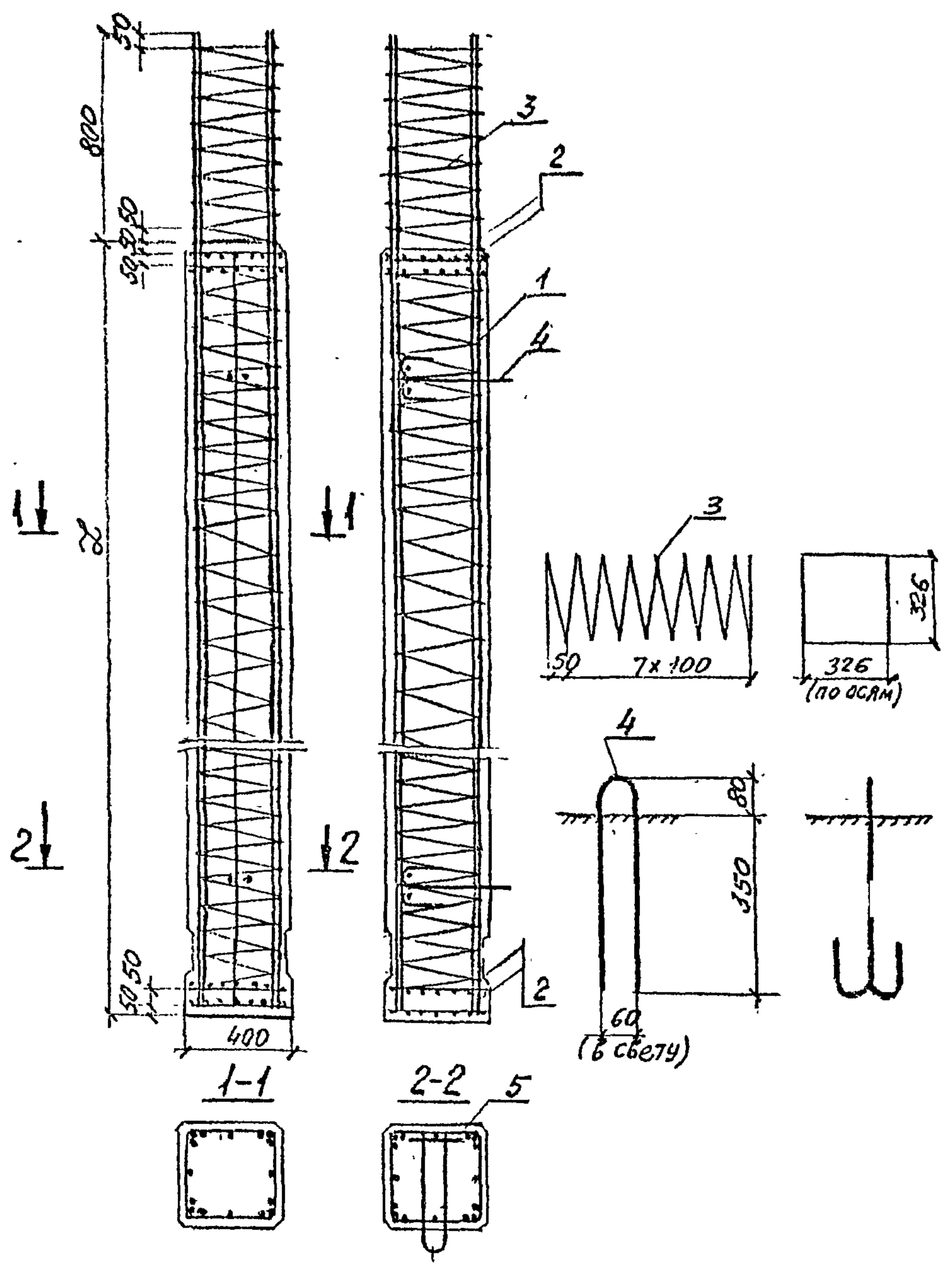


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L (м)								Обозначение документа	
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
1	Каркас КП33-1	1								3.501.1-150.1-29	
	КП34-1		1								
	КП35-1			1							
	КП36-1				1						
	КП37-1					1					
	КП38-1						1				
	КП39-1							1			
	КП40-1								1		
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4		3.501.1-150.1-17
3	Φ6 A-I l=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Φ16 A-II l=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	Φ16 A-II l=290; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4		
6	Бетон класса В30; м³	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95		

Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

36

3.501.1-150.1-24		
Разработал Станкевич С.И.	Стойка Ст 4.Л-1.	Страница
Проверил Шильчуков С.И.		Лист
Инж. пр. Серебрянский		Листов
Нач. отд. Каченко		Р
Н. контр. Миронова		1
		Ленгипротранспорт

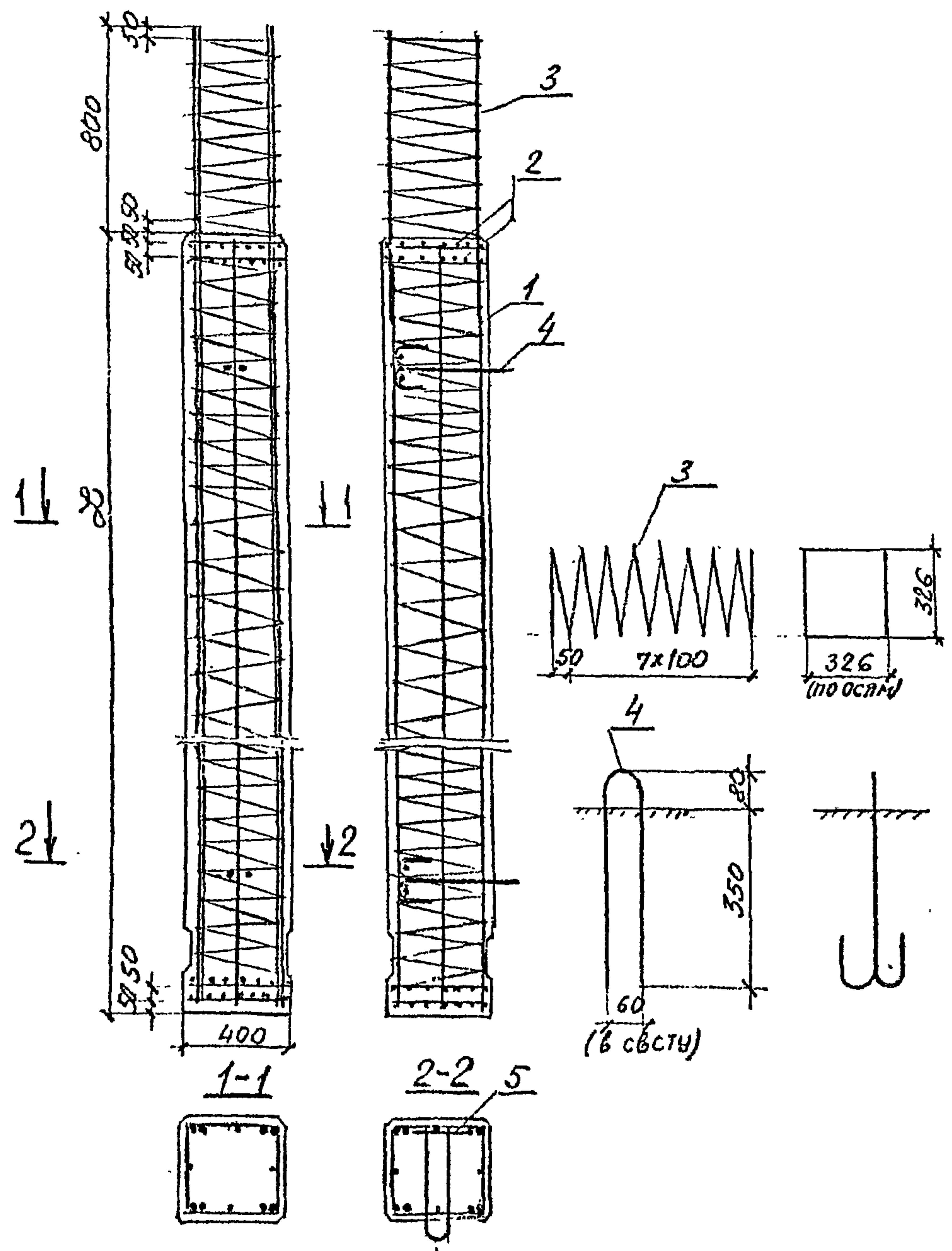


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L, м								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП33-2	1								3.501.1-150.1-30
	КП34-2		1							
	КП35-2			1						
	КП36-2				1					
	КП37-2					1				
	КП38-2						1			
	КП39-2							1		
	КП40-2							1		
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17
3	Ф6А-I l=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Ф16А-II l=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Ф16А-II l=290; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Бетон класса В30	м ³ 0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 Требования к материалам см.ТУ и 3.501.1-150.1-32 РС
 Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

37

3.501.1-150.1-25				
Разработчик: Станкевич С.В.	Стойка Ст 4.2-2	Годыя	Лист	Листов
Проверка: Стыльбевская Р.И.		Р		1
Л.И.И.П. Серебрянский		Легипротрансмот		
Нач. отд. Каченко				

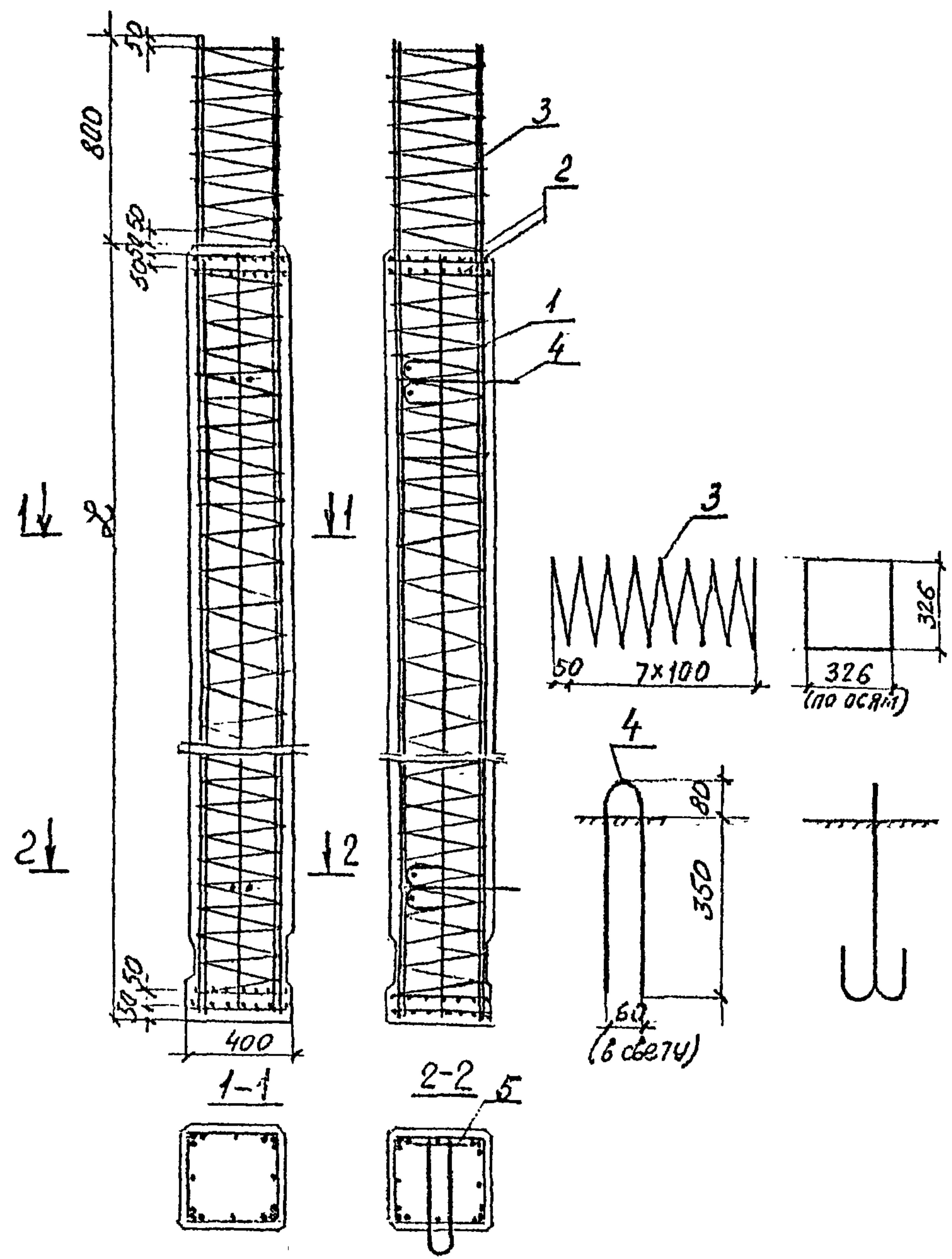


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L, м								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП33-3	1								3.501.1-150.1-31
	КП34-3		1							
	КП35-3			1						
	КП36-3				1					
	КП37-3					1				
	КП38-3						1			
	КП39-3							1		
	КП40-3								1	
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17
3	Ф6А-I $\rho=13040; 2,9кг$	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Ф16А-II $\rho=1125; 1,8кг$	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Ф16А-II $\rho=290; 0,5кг$	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Бетон класса В30, м ³	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 Требования к материалам см ТУ и 3.501.1-150.1-32РС
 Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

38

3.501.1-150.1-26		
Разработчик Станкевич С.В.	Проверил Степанов С.В.	Инж. по Серебрянскому Нач. отд. Ткаченко Р.В.
Н.контр. Мироньва	Лица	
Стойка Ст 4. Л-3		Легипротрансмос

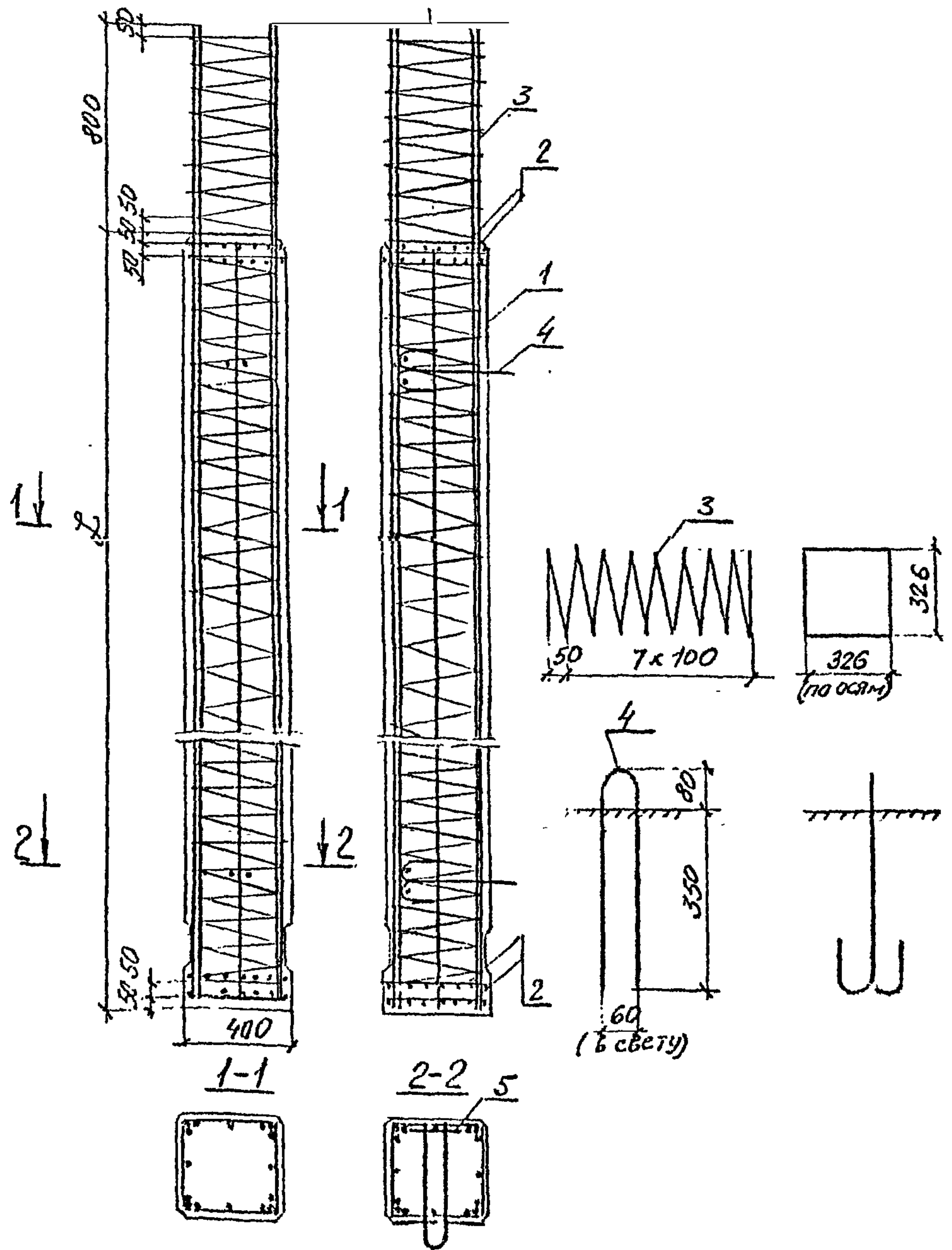


№	Наименование	Кол. на стойку длиной L, м								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП33-4	1								3.501.1-150.1-30
	КП34-4		1							
	КП35-4			1						
	КП36-4				1					
	КП37-4					1				
	КП38-4						1			
	КП39-4							1		
	КП40-4								1	
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17
3	Ф6А-I ρ=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Ф16А-II ρ=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Ф16А-II ρ=300; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Бетон класса В30; М³	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 Требования к материалам см. ТУ и 3.501.1-150.1-32РС.
 Толщина защитного слоя не менее 40мм.

39

3.501.1-150.1-27		
Разработчик: Станкевич С.А.	Стойка Ст 4.2-4	Лист
Проверил: Писарева В.В.		1
Инж. П.А. Седерзянски		
Нач. отд. Ткаченко В.И.		
И. контр. Миронова Л.С.		
		Ленгипротрансмос

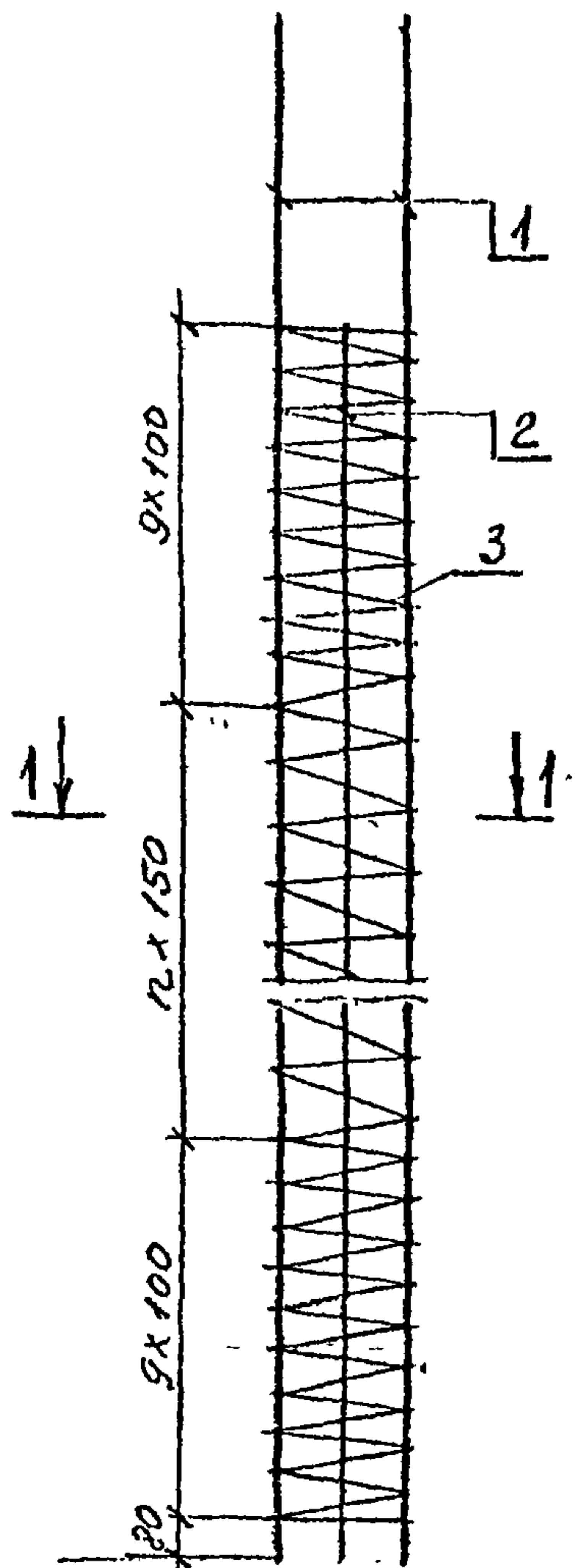


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L м								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП 33-5	1								3.501.1-150.1-30
	КП 34-5		1							
	КП 35-5			1						
	КП 36-5				1					
	КП 37-5					1				
	КП 38-5						1			
	КП 39-5							1		
	КП 40-5								1	
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17
3	φ6А-I ρ=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	φ16А-II ρ=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	φ16А-II ρ=290; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Бетон класса В30; м³	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 Требования к материалам смту и 3.501.1-150.1-32 РС
 Толщина защитного слоя не менее 40 мм

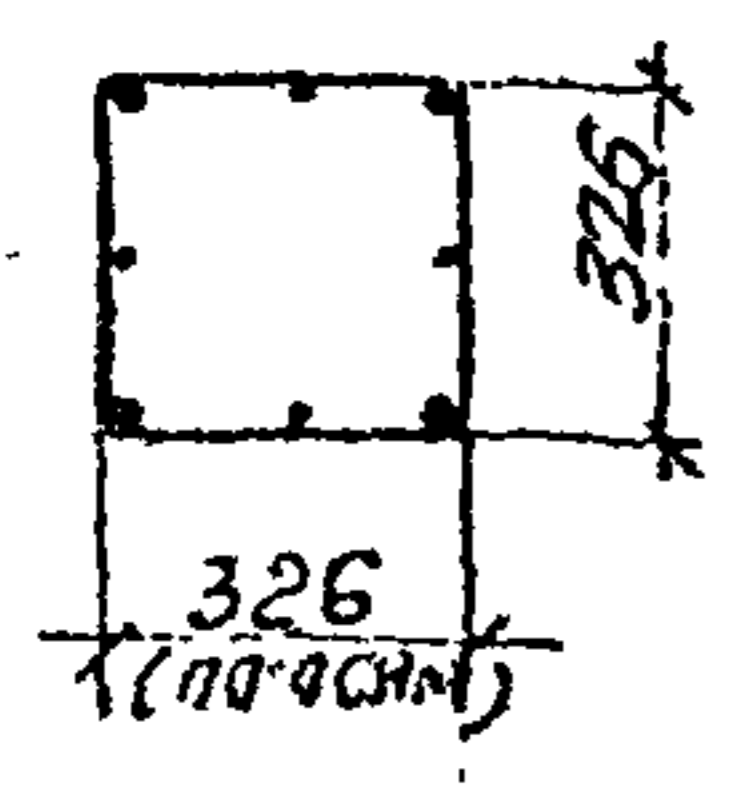
40

3.501.1-150.1-28		
Разработчик: Станислав Град	Стойка	Лист 1
Проверил: Смирнов	Ст 4.2-5	Листов 1
Исполнитель: Ткаченко		
Н.контр. Миронов		



Марка каркаса	n шт
Каркас КП33-1	3
КП34-1	6
КП35-1	10
КП36-1	13
КП37-1	16
КП38-1	20
КП39-1	23
КП40-1	26

1-1



Поз	Наименование	Кол на каркас КП								Обозначение документа
		33-1	34-1	35-1	36-1	37-1	38-1	39-1	40-1	
1	φ32 А-II, l=3270; 20,6 кг	4								
	l=3770; 23,8 кг		4							
	l=4270; 26,9 кг			4						
	l=4770; 30,1 кг				4					
	l=5270; 33,3 кг					4				
	l=5770; 36,4 кг						4			
	l=6270; 39,6 кг							4		
	l=6770; 42,7 кг								4	
2	φ10 А-II l=2450; 1,5 кг	4								
	l=2950; 1,8 кг		4							
	l=3450; 2,1 кг			4						
	l=3950; 2,4 кг				4					
	l=4450; 2,7 кг					4				
	l=4950; 3,1 кг						4			
	l=5450; 3,4 кг							4		
	l=5950; 3,7 кг								4	
3	φ6 А-I l=29990; 6,7 кг	1								
	l=33900; 7,5 кг		1							
	l=39120; 8,7 кг			1						
	l=43030; 9,6 кг				1					
	l=46940; 10,4 кг					1				
	l=52160; 11,6 кг						1			
	l=56070; 12,4 кг							1		
	l=59980; 13,3 кг								1	
Масса каркаса, кг		95,1	110,0	124,7	139,6	154,4	169,6	184,4	198,9	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 требования к материалам см ту 4 3.501.1-150.1-32 РС

4.1

Разработчик	Станкевич	Степ
Проверил	Сильверберг	Силь
Инж.	Плещинский	Плещ
Нач. отд.	Ткаченко	Ткач
И.контр.	Миронова	Миро

3.501.1-150.1-29

Каркас
 КП33-1... КП40-1

Листов	1
Лист	1
Ленгипротрансмос	

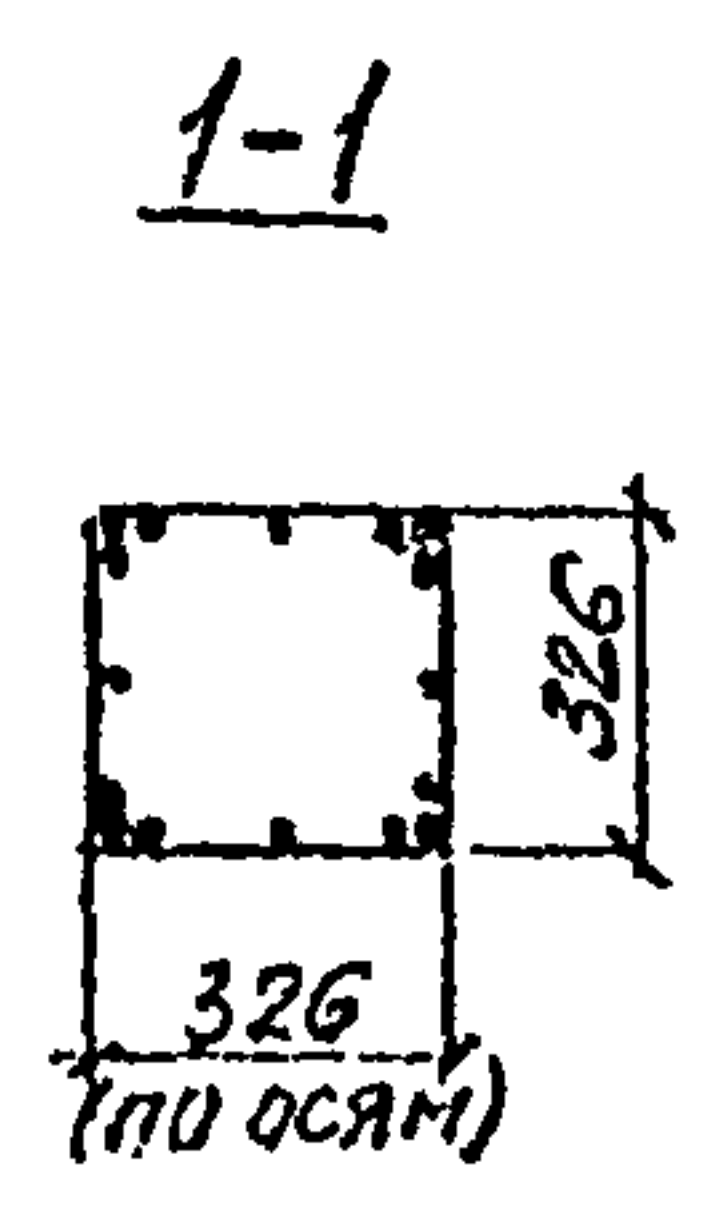
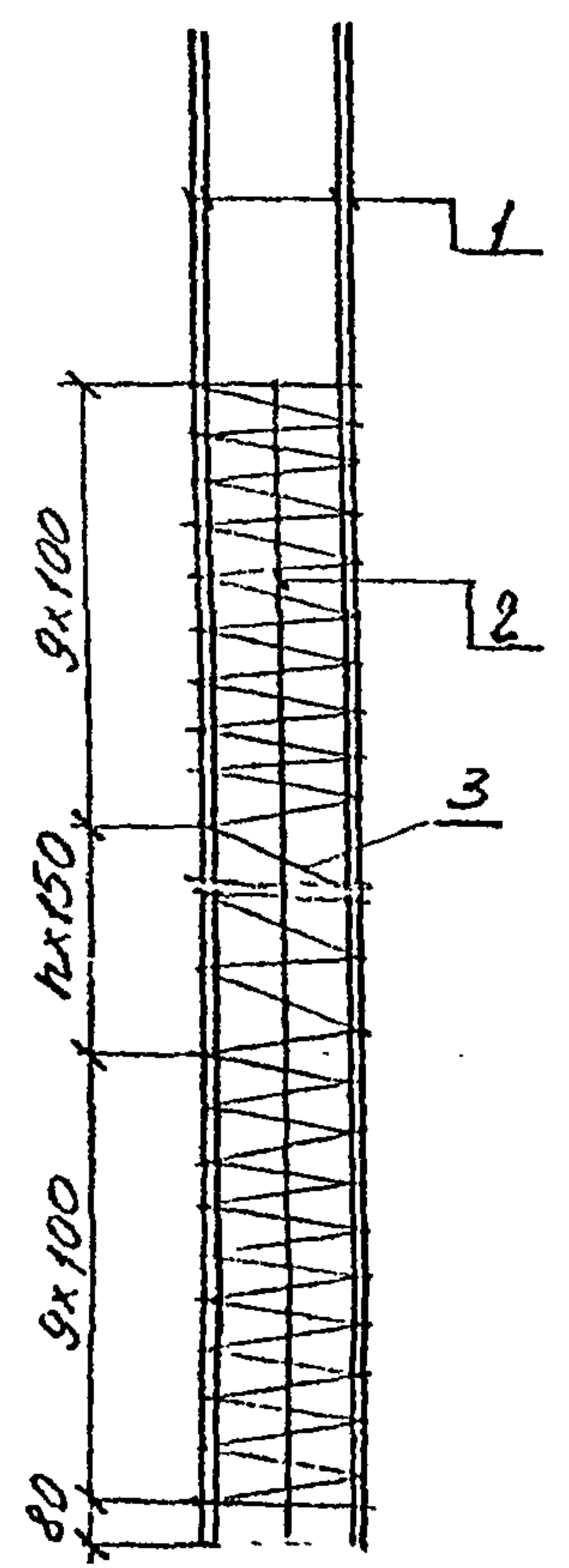


Таблица 1.

Марка каркаса	П. шт	тип армирования										
		2		4			5					
		Доп индекс	Поз 1 ф	Масса каркаса кг	Доп индекс	Поз 1 ф	Масса каркаса кг	Доп индекс	Поз 1 ф	Масса каркаса кг		
Каркас КП33	3	КП33-2	8,1	109,9	КП33-4	12,6	163,9	КП33-5	15,8	202,3		
КП34	6	КП34-2	9,3	126,3	КП34-4	14,5	188,7	КП34-5	18,2	233,1		
КП35	10	КП35-2	10,5	143,1	КП35-4	16,4	213,9	КП35-5	20,6	264,3		
КП36	13	КП36-2 20А-II	11,8	160,8	КП36-4 25А-II	18,4	240,0	КП36-5 28А-II	23,0	295,2		
КП37	16	КП37-2	13,0	177,2	КП37-4	20,3	264,8	КП37-5	25,5	327,2		
КП38	20	КП38-2	14,3	195,6	КП38-4	22,2	290,4	КП38-5	27,9	358,8		
КП39	23	КП39-2	15,5	212,0	КП39-4	24,1	315,2	КП39-5	30,3	389,6		
КП40	26	КП40-2	16,7	228,5	КП40-4	26,1	341,3	КП40-5	32,7	420,5		

Поз	Наименование	Кол. на каркас КП								Обозначение документа
		33	34	35	36	37	38	39	40	
1	φ А-II l=3270	12								
	l=3770		12							
	l=4270			12						
	l=4770				12					
	l=5270					12				
	l=5770						12			
	l=6270							12		
2	φ10А-II l=2450; 1,5кг	4								
	l=2950; 1,8кг		4							
	l=3450; 2,1кг			4						
	l=3950; 2,4кг				4					
	l=4450; 2,7кг					4				
	l=4950; 3,1кг						4			
	l=5450; 3,4кг							4		
3	φ 6 А-I l=2990; 6,7кг	1								
	l=3390; 7,5кг		1							
	l=39120; 8,7кг			1						
	l=43030; 9,6кг				1					
	l=46940; 10,4кг					1				
	l=52160; 11,6кг						1			
	l=56070; 12,4кг							1		
l=59980; 13,3кг								1		

Масса каркаса, (см. табл)

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82 и 5501.1-150.1-32 РС. Требования к материалам см ту. Диаметр стержня поз 1. см таблицу 1.

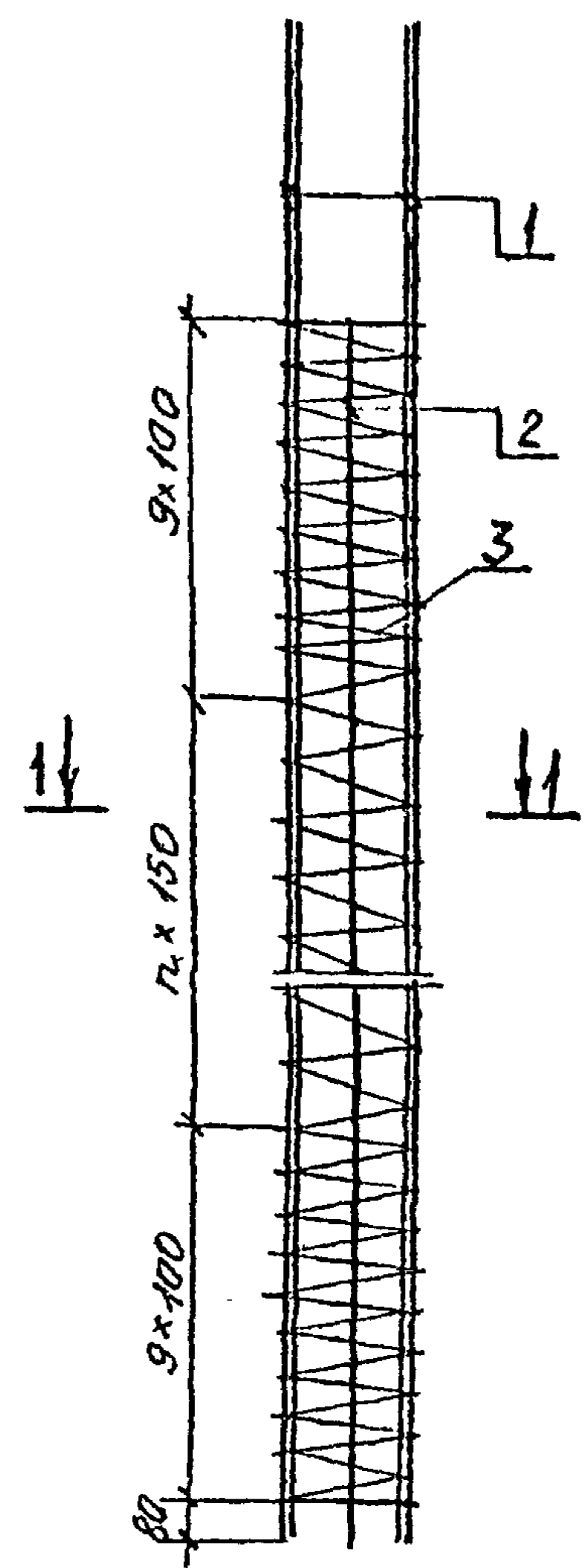
42

3.501.1-150 .1-30

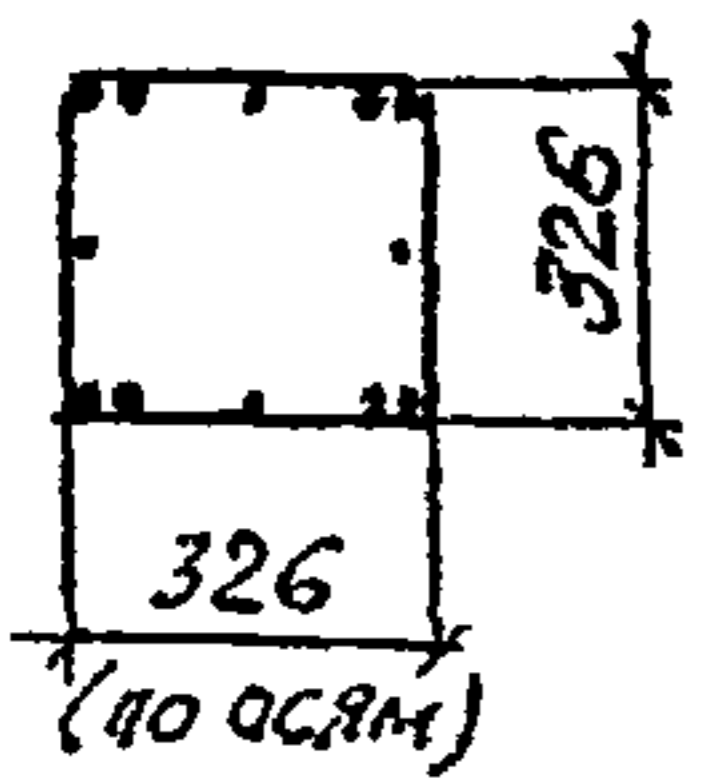
Разработчик: СТАНКЕВ С.С.
 Проверил: СМЫЛОВ С.С.
 Г.инж.н. Сердюков С.С.
 Нач. отд. ТЮЧЕНКО С.С.
 И.контр. Миронюк В.И.

Каркас
 КП33-2 ... КП40-2
 КП33-4 ... КП40-4
 КП33-5 ... КП40-5

Стр. 1 из 1
 Лист 1 из 1
 Ленинградский



1-1



Марка каркаса	Пл шт
КП33-3	3
КП34-3	6
КП35-3	10
КП36-3	13
КП37-3	16
КП38-3	20
КП39-3	23
КП40-3	26

Поз	Наименование	Кол на каркас КП								Обозначение документа
		33-3	34-3	35-3	36-3	37-3	38-3	39-3	40-3	
1	φ28A-II l=3270; 15,8 кг	8								
	l=3770; 18,2 кг		8							
	l=4270; 20,6 кг			8						
	l=4770; 23,0 кг				8					
	l=5270; 25,5 кг					8				
	l=5770; 27,9 кг						8			
	l=6270; 30,3 кг							8		
	l=6770; 32,7 кг								8	
2	φ10A-II l=2450; 1,5 кг	4								
	l=2950; 1,8 кг		4							
	l=3450; 2,1 кг			4						
	l=3950; 2,4 кг				4					
	l=4450; 2,7 кг					4				
	l=4950; 3,1 кг						4			
	l=5450; 3,4 кг							4		
	l=5950; 3,7 кг								4	
3	φ6A-I l=29990; 6,7 кг	1								
	l=33900; 7,5 кг		1							
	l=39120; 8,7 кг			1						
	l=43030; 9,6 кг				1					
	l=46940; 10,4 кг					1				
	l=52160; 11,6 кг						1			
	l=56070; 12,4 кг							1		
	l=59980; 13,3 кг								1	
Масса каркаса; кг		139,1	160,3	181,9	203,2	225,2	247,2	268,4	289,7	

43

Арматура класса А-IчA-II по ГОСТ 5781-82
Требования по материалам см.У: - У 3.501.1-150.1-32 РС.

3.501.1-150.1-31	
Разработал: Станкевич С.В. Проверил: Сяильчевская Л.В. Инж. пр. Серебрянский В.С. Нач. отд. Ткаченко В.В.	Каркас КП33-3... КП40-3
Стадия: Лист Р	Листов: 1 Ленинградский

Марка блока	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общие расход кг
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-II			А-I			16Д (09Г2С)						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
Ø32	Ø20	Ø16	Ø8	Ø6	Утого	кг	ГОСТ 5732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	кг	кг	
C60-1	583,1	39,2	69,4	43,3	7,6	159,5	742,6	22,4	29,1	10,8	62,3	804,9	
C70-1	671,4	39,2	69,4	47,9	7,6	164,1	835,5	22,4	29,1	10,8	62,3	897,8	
C80-1	759,8	49,0	86,8	52,4	7,6	195,8	955,6	22,4	29,1	10,8	62,3	1017,9	
C90-1	848,1	49,0	86,8	57,0	7,6	200,4	1048,5	22,4	29,1	10,8	62,3	1110,8	
C100-1	936,5	58,8	104,2	61,4	7,6	232,0	1168,5	33,6	29,1	16,2	78,9	1247,4	
C110-1	1024,8	58,8	104,2	65,9	7,6	236,5	1261,3	33,6	29,1	16,2	78,9	1340,2	
C120-1	1113,1	68,6	121,5	70,4	7,6	268,1	1381,2	33,6	29,1	16,2	78,9	1460,1	
C130-1	1201,5	68,6	121,5	75,0	7,6	272,7	1474,2	33,6	29,1	16,2	78,9	1553,1	
C140-1	1289,8	78,4	138,9	79,5	7,6	304,4	1594,2	33,6	29,1	16,2	78,9	1673,1	
C150-1	1378,2	78,4	138,9	84,0	7,6	308,9	1687,1	33,6	29,1	16,2	78,9	1766,0	
C60-2	833,0	35,0	58,4	43,3	7,6	144,3	977,3	22,4	29,1	10,8	62,3	1039,6	
C70-2	943,2	35,0	58,4	47,9	7,6	148,9	1092,1	22,4	29,1	10,8	62,3	1154,4	
C80-2	1085,4	43,8	73,0	52,4	7,6	176,8	1262,2	22,4	29,1	10,8	62,3	1324,5	
C90-2	1211,6	43,8	73,0	57,0	7,6	181,4	1393,0	22,4	29,1	10,8	62,3	1455,3	
C100-2	1337,8	52,6	87,6	61,4	7,6	209,2	1547,0	33,6	29,1	16,2	78,9	1625,9	
C110-2	1464,0	52,6	87,6	65,9	7,6	213,7	1677,7	33,6	29,1	16,2	78,9	1756,6	
C120-2	1590,2	61,3	102,2	70,4	7,6	241,5	1831,7	33,6	29,1	16,2	78,9	1910,5	
C130-2	1716,4	61,3	102,2	75,0	7,6	246,1	1962,5	33,6	29,1	16,2	78,9	2041,4	
C140-2	1842,6	70,1	116,8	79,5	7,6	274,0	2116,6	33,6	29,1	16,2	78,9	2195,5	
C150-2	1968,8	70,1	116,8	84,0	7,6	278,5	2247,3	33,6	29,1	16,2	78,9	2326,4	

Марка блока	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общие расход кг
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-II			А-I			16Д (09Г2С)						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
Ø32	Ø20	Ø16	Ø8	Ø6	Утого	кг	ГОСТ 5732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	кг	кг	
C60-3	999,6	35,0	70,1	43,3	7,6	156,0	1155,6	22,4	29,1	10,8	62,3	1217,9	
C70-3	1151,0	35,0	70,1	47,9	7,6	160,6	1311,6	22,4	29,1	10,8	62,3	1373,9	
C80-3	1302,5	43,8	87,6	52,4	7,6	191,4	1493,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1556,2	
C90-3	1453,9	43,8	87,6	57,0	7,6	196,0	1649,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1712,2	
C100-3	1605,4	52,6	105,1	61,4	7,6	226,7	1832,1	33,6	29,1	16,2	78,9	1911,0	
C110-3	1756,8	52,6	105,1	65,9	7,6	231,2	1988,0	33,6	29,1	16,2	78,9	2066,9	
C120-3	1908,2	61,3	122,6	70,4	7,6	261,9	2170,1	33,6	29,1	16,2	78,9	2249,0	
C130-3	2059,7	61,3	122,6	75,0	7,6	266,5	2326,2	33,6	29,1	16,2	78,9	2405,1	
C140-3	2011,1	70,1	140,2	79,5	7,6	297,4	2308,5	33,6	29,1	16,2	78,9	2387,4	
C150-3	2362,6	70,1	140,2	84,0	7,6	301,9	2664,9	33,6	29,1	16,2	78,9	2743,4	
C60-4	1166,2	35,0	81,8	43,3	7,6	167,7	1333,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1396,2	
C70-4	1342,9	35,0	81,8	47,9	7,6	172,3	1515,2	22,4	29,1	10,8	62,3	1577,5	
C80-4	1519,6	43,8	102,2	52,4	7,6	206,1	1725,6	22,4	29,1	10,8	62,3	1787,9	
C90-4	1696,2	43,8	102,2	57,0	7,6	210,6	1906,8	22,4	29,1	10,8	62,3	1969,1	
C100-4	1872,9	52,6	122,6	61,4	7,6	244,2	2117,1	33,6	29,1	16,2	78,9	2196,0	
C110-4	2049,6	52,6	122,6	65,9	7,6	248,7	2298,3	33,6	29,1	16,2	78,9	2377,2	
C120-4	2226,3	61,3	143,1	70,4	7,6	282,4	2509,7	33,6	29,1	16,2	78,9	2587,6	
C130-4	2403,0	61,3	143,1	75,0	7,6	287,0	2690,0	33,6	29,1	16,2	78,9	2768,9	
C140-4	2519,8	70,1	163,5	79,5	7,6	320,7	2900,3	33,6	29,1	16,2	78,9	2979,2	
C150-4	2756,3	70,1	163,5	84,0	7,6	325,2	3091,5	33,6	29,1	16,2	78,9	3160,4	

РОСАТБЮХ ЯЦЕНКИ		Директор		3.501.1-150		1-32РС	
Проверил	БДУА	И.И.И.	И.И.И.	Ведомость расхода стали			
рук. гр.	А.А.А.	И.И.И.	И.И.И.				
И.И.И. пр.	С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.	СТАЛЬ ЛУСТ		ЛУСТОВ	
И.И.И. дир.	Т.Т.Т.	И.И.И.	И.И.И.	Р	Т	5	
				Ленгипротрансмот			

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг	
	Арматура класса						Прокат марки							
	A-I		A-II		Всего	кг	A-II		16A (09Г2С)		Всего	кг		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82							
	φ8	φ12	φ20	φ25	Итого	кг	φ12	-10	-20	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	Итого		кг
Ст5.8.30-1	35,2	11,1	260,4	—	271,5	306,7	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	411,7
Ст5.8.40-1	55,8	11,1	330,4	—	341,5	397,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	509,3
Ст5.8.50-1	58,1	11,1	397,6	—	408,7	466,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	578,8
Ст5.8.60-1	68,2	11,1	467,6	—	478,7	546,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	658,9
Ст5.8.70-1	78,7	11,1	537,6	—	548,7	627,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	739,4
Ст5.8.80-1	88,8	11,1	604,8	—	615,9	704,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	829,2
Ст5.8.90-1	99,3	11,1	674,8	—	685,9	785,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	909,7
Ст5.8.100-1	109,4	11,1	742,0	—	753,1	862,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	987,0
Ст5.8.110-1	120,0	11,1	812,0	—	823,1	943,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1067,6
Ст5.8.120-1	130,1	11,1	882,0	—	893,1	1023,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1147,7
Ст5.8.30-2	35,2	11,1	—	406,0	417,1	452,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	564,3
Ст5.8.40-2	55,8	11,1	—	512,4	523,5	579,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	691,3
Ст5.8.50-2	58,1	11,1	—	621,6	632,7	690,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	802,8
Ст5.8.60-2	68,2	11,1	—	728,0	739,1	807,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	919,3
Ст5.8.70-2	78,7	11,1	—	837,2	848,3	927,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1029,0
Ст5.8.80-2	88,8	11,1	—	943,6	954,7	1043,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1168,0
Ст5.8.90-2	99,3	11,1	—	1052,8	1063,9	1163,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1287,7
Ст5.8.100-2	109,4	11,1	—	1159,2	1170,3	1279,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1404,2
Ст5.8.110-2	120,0	11,1	—	1268,4	1279,5	1399,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1524,0
Ст5.8.120-2	130,1	11,1	—	1374,8	1385,9	1516,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1640,5

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход кг
	Арматура класса						Прокат марки						
	A-I		A-II		Всего	кг	A-II		16A (09Г2С)		Всего	кг	
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
	φ8	φ12	φ32	Итого	кг	φ12	-10	-20	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	Итого	кг	
Ст5.8.30-3	35,2	11,1	663,6	674,7	709,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	821,9
Ст5.8.40-3	55,8	11,1	840,0	851,1	906,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1018,9
Ст5.8.50-3	58,1	11,1	1016,4	1027,5	1085,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1197,6
Ст5.8.60-3	68,2	11,1	1195,6	1206,7	1274,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1386,9
Ст5.8.70-3	78,7	11,1	1372,0	1383,1	1461,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1573,8
Ст5.8.80-3	88,8	11,1	1548,4	1559,5	1648,3	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1772,8
Ст5.8.90-3	99,3	11,1	1724,8	1735,9	1835,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1959,7
Ст5.8.100-3	109,4	11,1	1901,2	1912,3	2021,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2146,2
Ст5.8.110-3	120,0	11,1	2077,6	2088,7	2208,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2333,1
Ст5.8.120-3	130,1	11,1	2254,0	2265,1	2395,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2519,6

45

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общие расход кг	
	Арматура класса					Всего кг	Прокат марки					Всего кг		
	A-I		A-II				16Д (09Г2С)							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8732-78		Итого			
	φ8	φ12	φ20	φ32	Итого		φ12	-10	-20	φ12		-10		-20
Ст5.8.30-4	34,7	11,1	—	900,6	911,7	946,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1058,4
Ст5.8.40-4	55,0	11,1	—	1140,0	1151,1	1206,1	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1316,1
Ст5.8.50-4	57,2	11,1	—	1379,4	1390,5	1447,7	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1559,7
Ст5.8.60-4	67,2	11,1	—	1622,6	1633,7	1700,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1812,9
Ст5.8.70-4	77,5	11,1	—	1862,0	1873,1	1950,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	2052,6
Ст5.8.80-4	87,5	11,1	—	2101,4	2112,5	2200,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2324,5
Ст5.8.90-4	97,8	11,1	—	2340,8	2351,9	2449,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2574,2
Ст5.8.100-4	107,8	11,1	—	2580,2	2591,3	2699,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2823,6
Ст5.8.110-4	118,2	11,1	—	2819,6	2830,7	2948,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3073,4
Ст5.8.120-4	128,1	11,1	—	3059,0	3070,1	3198,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3327,7
Ст5.8.130-4	138,5	11,1	—	3298,4	3309,5	3448,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3572,5
Ст5.8.140-4	148,4	11,1	—	3537,8	3548,9	3697,3	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3821,8
Ст5.8.150-4	158,8	11,1	—	3777,2	3788,3	3947,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4071,6
Ст5.8.160-4	168,6	11,1	—	4020,4	4031,5	4200,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4324,6
Ст5.8.170-4	179,1	11,1	—	4259,8	4270,9	4450,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4574,5
Ст5.8.30-5	34,6	11,1	204,6	—	215,7	250,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	362,3
Ст5.8.40-5	54,9	11,1	259,6	—	270,7	325,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	437,6
Ст5.8.50-5	57,1	11,1	312,4	—	323,5	380,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	492,6
Ст5.8.60-5	66,9	11,1	367,4	—	378,5	445,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	557,4
Ст5.8.70-5	77,4	11,1	422,4	—	433,5	510,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	622,9
Ст5.8.80-5	87,4	11,1	475,2	—	486,3	573,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	698,2
Ст5.8.90-5	97,7	11,1	530,2	—	541,3	639,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	763,5
Ст5.8.100-5	107,5	11,1	583,0	—	594,1	701,6	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	828,1
Ст5.8.110-5	107,9	11,1	638,0	—	649,1	757,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	881,5
Ст5.8.120-5	127,8	11,1	693,0	—	704,1	831,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	956,4

Марка	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общие расход кг
	Арматура класса					Всего кг	Прокат марки					Всего кг	
	A-I		A-II				16Д (09Г2С)						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8732-78		Итого		
	φ8	φ12	φ25	Итого	φ12		-10	-20	φ12	-10		-20	
Ст5.8.30-6	34,6	11,1	319,0	330,1	364,7	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	476,7
Ст5.8.40-6	54,9	11,1	402,6	413,7	468,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	580,6
Ст5.8.50-6	57,1	11,1	488,4	499,5	556,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	668,6
Ст5.8.60-6	66,9	11,1	572,0	583,1	650,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	762,0
Ст5.8.70-6	77,4	11,1	657,8	668,9	746,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	858,3
Ст5.8.80-6	87,4	11,1	741,4	752,5	839,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	964,4
Ст5.8.90-6	97,7	11,1	827,2	838,3	936,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1060,5
Ст5.8.100-6	107,5	11,1	910,2	921,3	1029,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1153,9
Ст5.8.110-6	118,2	11,1	996,9	1007,7	1125,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1250,4
Ст5.8.120-6	127,8	11,1	1080,2	1091,3	1219,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1343,6

46

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса				А-II	Прокат марки							
	A-I		A-II			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8732-78		Всего		
	φ8	φ12	φ32	Итого	φ12		-10	-20	ГОСТ 8732-78 φ12	ГОСТ 8732-78 φ16			Всего
Ст5.8.30-7	34,6	11,1	521,4	532,5	567,1	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	679,1
Ст5.8.40-7	53,9	11,1	660,0	671,1	726,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	838,0
Ст5.8.50-7	57,1	11,1	798,6	809,7	866,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	978,8
Ст5.8.60-7	66,9	11,1	939,4	950,5	1017,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1129,4
Ст5.8.70-7	77,4	11,1	1078,0	1089,1	1166,5	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1278,5
Ст5.8.80-7	87,4	11,1	1216,6	1227,7	1315,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1439,6
Ст5.8.90-7	97,7	11,1	1355,2	1366,3	1464,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1588,5
Ст5.8.100-7	107,5	11,1	1493,8	1504,9	1612,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1735,9
Ст5.8.110-7	117,9	11,1	1632,4	1643,5	1761,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1885,9
Ст5.8.120-7	127,8	11,1	1771,0	1782,1	1909,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2034,4
Ст5.8.30-8	35,5	11,1	853,2	864,3	899,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1011,8
Ст5.8.40-8	56,4	11,1	1080,0	1091,1	1147,5	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1259,5
Ст5.8.50-8	58,7	11,1	1306,8	1317,9	1376,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1488,6
Ст5.8.60-8	68,9	11,1	1537,2	1548,3	1617,2	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1729,2
Ст5.8.70-8	79,5	11,1	1764,0	1775,1	1854,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1966,6
Ст5.8.80-8	89,7	11,1	1990,8	2001,9	2091,8	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2216,1
Ст5.8.90-8	100,4	11,1	2217,6	2228,7	2329,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2453,6
Ст5.8.100-8	110,5	11,1	2444,4	2455,5	2566,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2670,5
Ст5.8.110-8	121,2	11,1	2671,2	2682,3	2803,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2928,0
Ст5.8.120-8	131,4	11,1	2898,0	2909,1	3040,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3165,0
Ст5.8.130-8	142,0	11,1	3124,8	3135,9	3277,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3472,4
Ст5.8.140-8	152,2	11,1	3351,6	3362,7	3514,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3639,4
Ст5.8.150-8	162,9	11,1	3578,8	3589,9	3752,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3876,9
Ст5.8.160-8	173,0	11,1	3808,8	3819,9	3992,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4117,4
Ст5.8.170-8	183,7	11,1	4035,0	4046,1	4230,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4354,9

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса				A-II	Прокат марки							
	A-I		A-II			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8732-78		Всего		
	φ8	φ12	φ32	Итого	φ12		-10	-20	ГОСТ 8732-78 φ12	ГОСТ 8732-78 φ16			Всего
Ст5.8.30-9	35,5	11,1	995,4	1006,5	1042,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1154,0
Ст5.8.40-9	56,4	11,1	1262,0	1271,1	1327,5	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1439,5
Ст5.8.50-9	58,7	11,1	1524,6	1535,7	1594,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1706,4
Ст5.8.60-9	68,9	11,1	1793,4	1804,5	1873,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1985,4
Ст5.8.70-9	79,5	11,1	2058,0	2069,1	2148,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	2260,6
Ст5.8.80-9	89,7	11,1	2322,6	2333,7	2423,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2547,9
Ст5.8.90-9	100,4	11,1	2587,2	2598,3	2698,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2823,2
Ст5.8.100-9	110,5	11,1	2851,8	2862,9	2973,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3097,9
Ст5.8.110-9	121,2	11,1	3116,4	3127,5	3248,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3373,2
Ст5.8.120-9	131,4	11,1	3381,0	3392,1	3523,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3648,0
Ст5.8.130-9	142,0	11,1	3645,6	3656,7	3798,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3923,2
Ст5.8.140-9	152,2	11,1	3910,2	3921,3	4073,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4198,0
Ст5.8.150-9	162,9	11,1	4174,8	4185,9	4348,8	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4473,3
Ст5.8.160-9	173,0	11,1	4443,6	4454,7	4627,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4752,2
Ст5.8.170-9	183,7	11,1	4708,2	4719,3	4903,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	5027,9
Ст8.12.35-1	76,0	17,4	860,8	878,2	954,2	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1064,1
Ст8.12.45-1	110,5	17,4	1062,4	1079,8	1190,3	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1300,2
Ст8.12.55-1	110,5	17,4	1269,0	1281,4	1391,9	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1501,8
Ст8.12.65-1	128,1	17,4	1465,6	1483,0	1611,1	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1721,0
Ст8.12.75-1	145,1	17,4	1667,2	1684,6	1829,7	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1939,6
Ст8.12.85-1	162,7	17,4	1868,8	1886,2	2048,9	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	2158,8
Ст8.12.95-1	179,6	17,4	2070,8	2087,8	2267,4	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	2377,3
Ст8.12.35-2	76,5	17,4	1076,0	1093,4	1169,9	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1273,9
Ст8.12.45-2	111,3	17,4	1328,0	1345,4	1456,7	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1566,6

47

3.501.1-150 .1-32 PC

Продолжение табл.

Марка элемента	Узделя арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A-I	A-II (Ac-II)					Ac-II	
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	φ10	φ20	φ28	φ32	Итого	φ16	
Ст 4.25-1	14,0	6,0	-	-	82,4	88,4	5,6	108,0
Ст 4.30-1	14,8	7,2	-	-	95,2	102,4	5,6	122,8
Ст 4.35-1	16,0	8,4	-	-	107,6	116,0	5,6	137,6
Ст 4.40-1	16,9	9,6	-	-	120,4	130,0	5,6	152,5
Ст 4.45-1	17,7	10,8			133,2	144,0	5,6	167,3
Ст 4.50-1	18,9	12,4			145,6	158,0	5,6	182,5
Ст 4.55-1	19,7	13,6			158,4	172,0	5,6	197,3
Ст 4.60-1	20,6	14,8			170,8	185,6	5,6	211,8
Ст 4.25-2	14,0	6,0	97,2			103,2	5,6	122,8
Ст 4.30-2	14,8	7,2	111,6			118,8	5,6	139,2
Ст 4.35-2	16,0	8,4	126,0			134,4	5,6	156,0
Ст 4.40-2	16,9	9,6	141,6			151,2	5,6	173,7
Ст 4.45-2	17,7	10,8	156,0			166,8	5,6	190,1
Ст 4.50-2	18,9	12,4	171,6			184,0	5,6	208,5
Ст 4.55-2	19,7	13,6	186,0			199,6	5,6	224,9
Ст 4.60-2	20,6	14,8	200,4			215,2	5,6	241,4
Ст 4.25-3	14,0	6,0		126,4		132,4	5,6	152,0
Ст 4.30-3	14,8	7,2		145,6		152,8	5,6	173,2
Ст 4.35-3	16,0	8,4		164,8		173,2	5,6	194,8
Ст 4.40-3	16,9	9,6		184,0		193,6	5,6	216,1
Ст 4.45-3	17,7	10,8		204,0		214,8	5,6	238,1
Ст 4.50-3	18,9	12,4		223,2		235,6	5,6	260,1
Ст 4.55-3	19,7	13,6		242,4		256,0	5,6	281,3
Ст 4.60-3	20,6	14,8		261,6		276,4	5,6	302,6

Продолжение табл.

Марка элемента	Узделя арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A-I	A-II (Ac-II)					Ac-II	
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	φ10	φ25	φ28	Итого	φ16		
Ст 4.25-4	14,0	6,0	151,2		157,2	5,6	176,8	
Ст 4.30-4	14,8	7,2	174,0		181,2	5,6	201,6	
Ст 4.35-4	16,0	8,4	196,8		205,2	5,6	226,8	
Ст 4.40-4	16,9	9,6	220,8		230,4	5,6	252,9	
Ст 4.45-4	17,7	10,8	243,6		254,4	5,6	277,7	
Ст 4.50-4	18,9	12,4	266,4		278,8	5,6	303,3	
Ст 4.55-4	19,7	13,6	289,2		302,8	5,6	328,1	
Ст 4.60-4	20,6	14,8	313,2		328,0	5,6	354,2	
Ст 4.25-5	14,0	6,0		189,6	195,6	5,6	215,2	
Ст 4.30-5	14,8	7,2		218,4	225,6	5,6	246,0	
Ст 4.35-5	16,0	8,4		247,2	255,6	5,6	277,2	
Ст 4.40-5	16,9	9,6		276,0	285,6	5,6	308,1	
Ст 4.45-5	17,7	10,8		306,0	316,8	5,6	340,1	
Ст 4.50-5	18,9	12,4		334,8	347,2	5,6	371,7	
Ст 4.55-5	19,7	13,6		363,6	377,2	5,6	402,5	
Ст 4.60-5	20,6	14,8		392,4	407,2	5,6	433,4	

48